

# 4 lexiques mathématiques pour les classes bilingues

## remerciements

- > Brigit Sonja **Günther** (PH Fribourg)
- > Günther **Lipowsky** (Goethe Institut Nancy)

# lexiques

---

# lexiques

## — lexique bilingue du domaine de la logique

Vocabulaire et expressions relatifs aux

- A1– OBJETS ET PROPRIÉTÉS
- A2– RAISONNEMENT
- A3– RELATIONS
- A4– PRÉSENTATIONS
- A5– VERBES D'ACTION
- A6– JEUX

Fachsprache und Ausdrücke über

- A1– OBJEKTE UND EIGENSCHAFTEN
- A2–
- A3– ZUORDNUNGEN
- A4– DARSTELLUNGEN
- A5– TÄTIGKEITSWÖRTER
- A6– SPIELE

## — lexique bilingue du domaine numérique

Vocabulaire et expressions relatifs aux

- B1– DIFFÉRENTS ASPECTS DU NOMBRE
  - B2– PRÉSENTATIONS DU NOMBRE
  - B3– ÉCRITURES CHIFFRÉES DES NOMBRES
  - B4– COMPARAISONS
- C1– CALCULS

Fachsprache und Ausdrücke über

- B1– VERSCHIEDENE ZAHLASPEKTE
  - B2– ZAHLDARSTELLUNGEN
  - B3– ZIFFERN SCHREIBWEISEN DER ZAHLEN
  - B4– VERGLEICHE
- C1– RECHNUNGEN

## — lexique bilingue du domaine géométrique

Vocabulaire et expressions relatifs aux

- D1– REPÉRAGE DANS L'ESPACE
- D2– GÉNÉRALITÉS EN GÉOMÉTRIE
- D3– GÉOMÉTRIE DANS L'ESPACE
- D4– GÉOMÉTRIE DANS LE PLAN

Fachsprache und Ausdrücke über

- D1– SICH IM RAUM ZURECHT FINDEN
- D2– GEOMETRIE
- D3– RAUMGEOMETRIE
- D4– EBENE GEOMETRIE

## — lexique bilingue du domaine de la mesure

Vocabulaire et expressions relatifs aux

- E1– GRANDEURS
- E2– LONGUEUR
- E3– CAPACITÉ
- E4– POIDS ET MASSE
- E5– TEMPS

Fachsprache und Ausdrücke über

- E1– GRÖSSEN
- E2– LÄNGEN
- E3– HOHLMASS
- E4– GEWICHT UND MASSE
- E5– ZEIT

# lexiques

---

## Vocabulaire et expressions relatifs aux

### A1– OBJETS ET À LEURS PROPRIÉTÉS

l'objet, la chose

l'individu

la collection

distinguer – discriminer

différencier, faire des différences

noter des ressemblances

**[A]** > Cherche deux objets tout à fait différents.

Trouve néanmoins une ressemblance (*un point commun*) entre les deux.

**[A]** > Montre deux objets à un camarade et demande-lui quel est le point commun entre les deux.

**[A]** > Trouve deux objets qui n'ont absolument rien de commun.

## le caractère

le critère

l'attribut, la caractéristique, la propriété, la qualité

la valeur du caractère

**[E]** > Bleu est une valeur possible du caractère couleur.

la généralisation

**[E]** > Bleu, jaune, rouge, ... sont des couleurs.

## Fachsprache und Ausdrücke über

### A1– OBJEKTE UND IHRE EIGENSCHAFTEN

**der Gegenstand**, das Objekt, die Sache,

das Ding

der Einzelne(r)m

die Sammlung – die Ansammlung

unterscheiden

differenzieren

Ähnlichkeiten erkennen

**[A]** > Suche zwei Dinge, die ganz verschieden sind.

Findest du trotzdem etwas, was bei beiden gleich ist?

**[A]** > Zeige deine beiden Dinge einem andern Kind. Frage es, was gleich ist.

**[A]** > Findest du zwei Dinge, die überhaupt nichts Gemeinsames haben? oder ... nichts gemeinsam haben?

**die Eigenschaft, das Merkmal, das charakteristische Merkmal**

das Kriterium,

das Unterscheidungsmerkmal

die Eigenschaft, das Kennzeichen,

das Merkmal, die Besonderheit, die besondere Eigenschaft

die Merkmalsausprägung

die Verallgemeinerung

**[E]** > Blau, gelb, rot, ... sind Farben.

## A2– RAISONNEMENT

une affirmation – une assertion

justifier une affirmation

la justification – justifier

infirmer une affirmation

l'argumentation – argumentation

la construction d'une argumentation

la démonstration – démontrer quelque chose

le pas de démonstration

déduire

la définition

l'axiome, le postulat

**[A]** > pour des activités – **[Z]** > pour des citations (Zitate) – **[E]** > pour des explications (Erklärungen)

## A2–

eine Behauptung

eine Behauptung nachweisen

der Nachweis

eine Behauptung widerlegen

die Argumentation

der Aufbau einer Argumentation

der Beweis - etwas beweisen

der Beweisschritt

von etwas ableiten, aus etwas folgern

die Definition

das Axiom

[E] > Proposition admise par tout le monde, qui n'a pas besoin d'être démontrée.

le théorème

[E] > Proposition démontrable.

la proposition

l'hypothèse

la conclusion

la conjecture

conjecturer - émettre une conjecture

invalider une conjecture

le raisonnement déductif

le raisonnement par disjonction des cas

- la disjonction des cas

le raisonnement (l'infirimation) par la mise en évidence  
d'un contre-exemple

- la mise en évidence

le raisonnement par l'absurde

[E] > Eine Aussage, die weder beweisbar ist, noch eines Beweises bedarf.

der (Lehr-) Satz (im math. Sinn)

[E] > Ein Satz, der beweisbar ist.

die Aussage

die Hypothese

die Schlussfolgerung

eine Vermutung

eine Vermutung aufstellen

eine Behauptung widerlegen

das deduktive Vorgehen

- die Fallunterscheidung

eine Widerlegung durch Anführung eines Gegenbeispiels

- die Offensichtlichmachung

der indirekte Beweis

### A3 – RELATIONS

#### la relation

reconnaitre une relation entre objets

la comparaison

faire une comparaison

comparer à, avec

comparativement

comparativement à

#### l'étude des ensembles

(la théorie des ensembles)

l'ensemble et le sous-ensemble

un élément

le tout - entier

la partie - partiellement

la réunion d'ensembles

[E] > La réunion de deux ensembles A et B est l'ensemble des éléments qui appartiennent à A ou à B.

l'intersection d'ensembles

### A3 – ZUORDNUNGEN

#### die Beziehung, die Zuordnung

die Beziehung zwischen Gegenständen erkennen  
der Vergleich

einen Vergleich ziehen, vergleichen

vergleichen mit

vergleichsweise

im Vergleich mit / zu

#### die Mengenlehre

die Menge und die Teilmenge

ein Element

das Ganze - ganz

der Teil - teilweise

die Vereinigungsmenge

[E] > Unter der Vereinigungsmenge von A und B versteht man die Menge aller Elemente, die zu der Menge A oder zu der Menge B oder zu beiden gehören.

die Schnittmenge, die Durchschnittsmenge

[E] > *l'intersection de deux ensembles A et B est l'ensemble des éléments qui appartiennent à A et à B.*

la différence d'ensembles

[E] > *La différence de deux ensembles A et B est l'ensemble des éléments qui appartiennent à A mais qui n'appartiennent pas à B.*

la relation d'équivalence  
trier

tri  
classer

le classement

la classe  
le regroupement d'objets  
[Z] > *Qui se ressemble s'assemble.*

[A] > *Classer et regrouper selon la couleur, la forme, la fonction et d'autres critères de classement.*

[A] > *Constituer des collections dont les éléments ont une caractéristique donnée (critère simple - critère double).*

[A] > *Déterminer un terme permettant une généralisation.*

la hiérarchisation

la relation d'ordre  
l'ordre  
un ordre croissant  
décroissant  
ranger - ordonner  
le rangement  
ranger de manière alphabétique  
le rangement alphabétique  
ranger de manière chronologique  
ranger selon la longueur

les classes ordonnées selon les performances

[E] > *Die Schnittmenge von A und B enthält alle Elemente, die zugleich in der Menge A und der Menge B sind.*

die Restmenge, die Differenzmenge

[E] > *Die Restmenge (A \ B) von A und B enthält alle Elemente, die Elemente von A aber nicht von B sind.*

die Äquivalenzrelation

einteilen, sortieren, aussortieren,  
heraussuchen (entspricht am ehesten der frz.  
Bedeutung)

das Heraussuchen  
sortieren, ordnen, klassifizieren, in Klassen  
einteilen

die Klassifizierung  
die Klasseneinteilung

die Klasse, die Kategorie  
die Zusammenstellung, die Gruppierung  
[Z] > *Gleich und gleich gesellt sich gern.*

[A] > *Sortieren und zusammenfassen nach Farbe, Form, Verwendungsart und anderen Merkmalen.*

[A] > *Oberbegriffe suchen.*

in eine Rangordnung (Rangfolge)  
bringen

die Ordnungsrelation  
die Ordnung, die Anordnung (im math. Sinn)  
eine steigende Ordnung  
fallend, abnehmend

ordnen  
die Ordnung  
alphabetisch (an)ordnen  
die alphabetische Anordnung  
chronologisch (an)ordnen

der Größe (der Länge) nach ordnen

[Z] > *Kleine Kinder, kleine Sorgen, große Kinder, große Sorgen.*  
die Leistungsgruppen

la correspondance terme à terme

la correspondance paquet à paquet

la suite - la série

l'algorithme

les algorithmes simples (répétitifs)

les algorithmes complexes (récursifs)

la procédure

les étapes

les tâches élémentaires

l'enchaînement des étapes

la règle

[E] > *ein Wagen der mittleren oder der gehobenen Klasse*

die Beziehung (die Zuordnung) zwischen Elementen zweier Mengen

die Reihenfolge - die Serie

der Algorithmus

einfacher Algorithmus

komplexer Algorithmus (rekursiv)

die Durchführung

die Stufe, der Schritt

die Elementaraufgaben

die Verknüpfung von (verschiedenen) Stufen (Schritten)

die Regel

#### A4– PRÉSENTATIONS

la représentation

la désignation

le signifié (objet - action - concept - ...)

le signifiant (mot - son - geste - dessins - ...)

le graphisme

le dessin - l'image

le pictogramme

le symbole

[E] > *Le symbole est un signifiant motivé, c'est-à-dire témoignant d'une certaine ressemblance avec le signifié.*

le signe

[E] > *Le signe est un graphisme associé par convention à un signifié et n'ayant aucune ressemblance avec lui)*

schématiser

coder

le diagramme

le diagramme de Venn

le diagramme fléché

le diagramme à bâtons

l'histogramme

#### A4– DARSTELLUNGEN

die Darstellung, die Bezeichnung

die Benennung, die Bezeichnung

das Bezeichnete, das Gemeinte

das Bezeichnende

Umgang mit graphischen Gestaltungsmitteln

die Zeichnung - das Bild

das Piktogramm

das Symbol

das Zeichen

schematisch darstellen

kodieren

das Diagramm

[E] > *Das Diagramm ist eine graphische Darstellung von bestimmten Größenverhältnissen.*

[E] > *Diagramme verraten auf einen Blick oft viel mehr als lange Tabellen.*

das Venndiagramm

das Pfeildiagramm, das Pfeilbild

das Stabdiagramm

das Histogramm

das Balkendiagramm

le diagramme circulaire ou demi-circulaire

das Streckendiagramm  
das Kreis- (Halbkreis-)diagramm

le tableau

die Tafel, die Tabelle

le tableau à double entrée

die Relationstafel

une ligne - une colonne

eine Zeile - eine Spalte

l'arbre

das Baumdiagramm

l'organigramme

das Flussdiagramm

**[E]** > *Ein Flussdiagramm nennt man eine schematische Anweisung an den Rechner, d.h. die Beschreibung eines Rechenverfahrens (Algorithmus) durch Angabe der auszuführenden Schritte.*

#### A5– VERBES D'ACTION

réaliser une ronde, une farandole  
se déplacer en suivant une consigne

einen Kreis bilden  
eine Anweisung befolgen

peindre

malen

colorier (appliquer des couleurs)

ausmalen, anmalen

un coloriage

Bild zum Aus(An-)malen

un album à colorier - de coloriages

ein Malbuch

**[A]** > *Colorier une carte, un dessin*

anmalen

colorer

färben

**[E]** > *Les raisins commencent à se colorer.*

anmalen

**[E]** > *Le soleil colore le couchant.*

**[A]** > *Gebiete abgrenzen und mit verschiedenen Farben anmalen.*

tracer - dessiner

zeichnen

continuer, achever le dessin

fortsetzen, weitermalen, fertigmalen

continuer une ligne

eine Linie verlängern

repasser sur le trait

nachfahren

entourer

umfahren

barrer

abgrenzen

**[A]** > *Dans chaque collection, s'est glissé un étranger.  
Trouve-le et barre-le.*

(durch-) streichen

marquer

**[A]** > *Eine Figur ist falsch. Suche sie und streiche sie durch.*

remplir les cases

aufzeichnen, markieren, ankreuzen

compléter

ergänzen, ausfüllen

ergänzen, vervollständigen

**[A]** > pour des activités – **[Z]** > pour des citations (Zitate) – **[E]** > pour des explications (Erklärungen)

relier	verbinden
[A] > <i>Relie chaque objet à sa silhouette.</i>	[A] > <i>Verbinde jeden Gegenstand mit seinem Umriss.</i>
écrire	schreiben
découper	schneiden, ausschneiden
[A] > <i>Découpe les images, puis place les pour raconter une histoire.</i>	[A] > <i>Schneide die Bilder aus. Lege sie zu einer Geschichte.</i>
déchirer	zerreißen
déchiqueter	zerfetzen
émiéter	zerkrümeln
froisser	zerknittern
chiffonner	zerknüllen
plier	etwas falten
coller des gommettes	Klebepunkte (an-, auf-, zusammen-) kleben
attacher	
ajuster	
disposer	
utiliser	verwenden
construire	aufbauen
démonter	zerlegen
observer	beobachten
décrire	beschreiben
reconnaître	erkennen
nommer - dénommer	(be-) nennen

**A6– JEUX**

le jeu  
le partenaire  
le groupe de joueurs  
le joueur  
une équipe  
le (la) volontaire  
l'adversaire  
le (la) meneur(euse) de jeu  
l'arbitre  
le (la) gagnante  
le (la) perdant(e)

la première rencontre avec ce jeu  
le temps de jeu  
la règle du jeu  
la tactique  
le déroulement du jeu

**A6– SPIELE**

das Spiel  
der (Spiel-) Partner  
die (Spieler-) Gruppe  
der (die) Spieler(in), der(die) Mitspieler(in)  
eine Mannschaft  
der (die) Freiwillige  
der (die) Gegner(in)  
der (die) Spielleiter(in)  
der (die) Schiedsrichter(in)  
der (die) Gewinner(in)  
der (die) Verlierer(in)

die erste Begegnung mit dem Spiel  
die Spielzeit  
die Spielregel  
die Taktik  
der Spielverlauf

au début  
du départ - la case de départ  
le tour  
la fin du jeu  
le premier à l'arrivée  
arriver exactement sur la case finale

zu Beginn  
vom Start - das Startfeld  
die Runde  
das Spielende  
der Erste (zuerst) am Ziel  
das Zielfeld genau erreichen

la devinette  
le jeu du portrait  
le jeu du Kim  
[A] > 1 : Qu'est-ce qui a disparu ?

*Le meneur de jeu dépose sur la table une vingtaine d'objets. Les joueurs les regardent pendant 1 minute et puis se retournent. Le meneur retire alors un ou plusieurs objets. Les joueurs se retournent et essaient de trouver quels sont les objets qui ont disparu.*

[A] > 2 : Observe attentivement ces objets pendant 1 minute. Recouvre-les ensuite d'une couverture et dis-moi (dessine ou écris sur une feuille) ce que tu as vu.

les jeux d'associations  
le jeu de mémory

[A] > 1 : Découpe les cartes. Mélange-les et étale-les sur la table, face dessinée cachée. Le premier joueur retourne deux cartes. Si elles sont identiques, il les garde. Sinon, il les remet face cachée.  
A leur tour, les autres joueurs retournent des cartes pour former des paires. Le joueur qui a le plus de paires à la fin de la partie a gagné.

le jeu de domino  
les pièces du jeu de domino  
[A] > 1: Dépose tous les dominos sur la table. Les joueurs composent chacun à leur tour et, en 1 minute, le plus long serpent possible.

les blocs logiques

le loto  
le bingo  
la carte de jeu  
une ligne - une colonne - une diagonale

le puzzle  
les pièces d'un puzzle  
le jeu de dés

das Rätsel  
das Porträtspiel  
das Kimspiel  
[A] > 1:  
*Problem:  
Was fehlt?  
Was ist nicht mehr da?  
Was seht ihr nicht mehr?  
Was habe ich gemacht?*

[A] > 2:  
*Problem:  
Was war da?  
Was habt ihr gesehen?*

die Assoziationsspiele  
das Memory(-spiel)

das Domino(-spiel)  
die Dominosteine

die logischen Blöcke

das Lotto(-spiel)  
das Bingo  
der Spielzettel - der Spielbogen  
eine Zeile - eine Spalte - eine Diagonale

das Puzzle  
die Puzzleteile (-stücke)  
das Würfelspiel

le cube  
le dé

der Würfel  
der Zahlenwürfel, der Würfel, der Spielwürfel  
der Schaumstoffwürfel

[A] > Chaque joueur reçoit un dé.  
Ce jeu comporte six tours.  
Au premier tour, chaque joueur doit essayer de lancer le plus grand nombre de fois des 6 en un temps limité par un sablier.  
Lors du deuxième tour, il tente de lancer des 5.  
Troisième tour : des 4.  
Quatrième tour : des 3.  
Cinquième tour : des 2.  
Sixième tour : des 1.

[E] > Es wird der Reihe nach gewürfelt.  
(abwechselnd).

la planche de jeu  
le pion

Darf man nochmals würfeln?

le jeu de l'oie  
le célèbre jeu "ne t'en fais pas"

der Spielplan - das Spielfeld - das Spielbrett  
der Spielstein - der Setzer - die Spielfigur

le jeu de cartes  
le jeton

das bekannte Spiel „Mensch ärgere Dich nicht“  
weitersetzen

la carte de jeu  
le jeu de cartes  
le jeton

[E] > Wer auf ein besetztes Feld kommt, darf den entsprechenden Spielstein hinauswerfen (rauswerfen).

les gommettes

das Spielkärtchen  
ein Kartenspiel  
die Spielmarke, der Chip (die Chips)

la boîte  
le sachet - le sac  
le récipient

die Klebepunkte („Markierungspunkte“ aus dem Schreibwarenhandel)  
die Schachtel  
die Tüte  
der Behälter

[A] > Déposer une dizaine d'objets dans un sac opaque. Les joueurs peuvent tâter pendant 1 minute le sac et dire ensuite ce qu'ils ont senti. Chaque objet trouvé donne un point.

**Vocabulaire et expressions relatifs aux**

**B1 – DIFFÉRENTS ASPECTS DU NOMBRE**

**la quantité**

l'effectif

dénombrer

le dénombrement

recenser

le recensement

énumérer – énumération

le nombre

l'arithmétique

**le cardinal**

utiliser un nombre en tant que cardinal

**l'ordinal (idée de rang)**

utiliser un nombre en tant qu'ordinal

premier – deuxième –

premièrement – deuxièmelement – ...

**le numéro**

le numérotage, la numérotation

numéroter

page vingt-trois

le numéro d'appel téléphonique

[E] > *On peut me contacter à ce numéro (téléphone).*

numérique

l'indication numérique

**le mot-nombre (nom du nombre)**

la comptine numérique

réciter la comptine numérique

poursuivre la comptine numérique

zéro

un

deux – trois – quatre – cinq – six – sept – huit – neuf

dix

[A] > pour des activités – [Z] > pour des citations (Zitate) – [E] > pour des explications (Erklärungen)

**Fachsprache und Ausdrücke über**

**B1 – VERSCHIEDENE ZAHLASPEKTE**

**die Anzahl, die Quantität**

- die Menge, die Größe

der Effektivbestand

die Anzahl bestimmen / erkennen  
das Bestimmen der Anzahl

die Erhebung (statistisch), die Volkszählung

aufzählen - die Aufzählung

Zahl

die Arithmetik, die Zahlenlehre

**die Kardinalzahl, die Grundzahl**

die Zahl als Kardinalzahl verwenden

**die Ordinalzahl, die Ordnungszahl**

die Zahl als Ordnungszahl verwenden

der erste- zweite- dritte- vierte- fünfte- sechste-  
sieb(en)te- achte- neunte- zehnte-zwanzigste-  
erstens - zweitens - ...

**die Nummer**

die Nummerierung

nummerieren

Seite dreiundzwanzig

die Telefonnummer

[E] > *Ich bin unter dieser (Telefon) Nummer zu erreichen.*

nummerisch

die Zahlenangabe

**das Zahlwort**

der Abzählvers - der Abzählreim

einen Abzählvers / -reim aufsagen

die Zahlenfolge fortsetzen

null

eins

zwei - drei - vier - fünf - sechs - sieben - acht  
- neun

zehn

onze - douze  
 treize - quatorze - quinze - seize  
 dix-sept - dix-huit - dix-neuf  
 vingt - trente - quarante - cinquante - soixante  
 soixante-dix  
 quatre-vingts  
 quatre-vingt(s)-dix  
 cent  
 mille

le million  
 567 890 123 : cinq cent soixante sept millions huit cent  
 quatre vingt dix mille cent vingt trois

le billion (tri- ; quadri- ; quint- ; sexti- ; ...)

[E] > *Les deux points qui suivent sont hors norme:*  
 le milliard  
 le billiard (tri- ; quadri- ; quint- ; sexti- ; ...)

**compter – le comptage**

[A] > *Nous essayons de dénombrer des objets identiques ou différents.*

dénombrer en utilisant le comptage

le prédécesseur  
 le successeur  
 se tromper en comptant  
 recompter  
 compter la réunion de collections  
 surcompter  
 [A] > *Qui peut continuer à compter ?*

compter de deux en deux (de trois en trois)

décompter

la correspondance terme à terme

elf - zwölf  
 dreizehn - vierzehn - fünfzehn - sechzehn  
 siebzehn - achtzehn - neunzehn  
 zwanzig - dreißig - vierzig - fünfzig - sechzig  
 siebzig  
 achtzig  
 neunzig  
 hundert  
 tausend

die Million (-en)  
 567 890 123 : fünfhundertsiebenund sechzig  
 Millionen achthundertneunzigtausendhundert-  
 dreiundzwanzig

die Billion (Tri- ; Quadri- ; Quinti- ; Sexti- ; ...)

die Milliarde (-n)  
 die Billiarde (Tri- ; Quadri- ; Quinti- ; Sexti- ; ...)

**zählen - das Zählen**

[E] > „Zahl“ kommt von zählen. Bereits als Kinder  
 zählen wir.  
 [A] > Wir versuchen die Anzahl gleicher oder  
 verschiedener Dinge festzustellen.

die Anzahl durch abzählen ermitteln

der Vorgänger (steht vor - kommt vor)  
 der Nachfolger (steht hinter - kommt nach)  
 sich verzählen  
 nachzählen  
 zusammenzählen  
 weiterzählen, vorwärtszählen  
 [A] > *Wer kann denn da weiter zählen?*

zählen in Zweier- (Dreier-) schritten

rückwärtszählen, zurückzählen

die Beziehung (die Zuordnung) zwischen  
 Elementen zweier Mengen

## B2 – REPRÉSENTATIONS DU NOMBRE

constituer une collection de cardinal donné  
 représenter une quantité  
 représenter une quantité à l'aide de points

## B2 – ZAHLDARSTELLUNGEN

die Anzahl konkret darstellen  
 die Anzahl (bildlich) darstellen  
 Zahlen durch Punkte darstellen

**la perception visuelle des petites quantités**

la perception instantanée  
des objets (non) organisés  
les collections (non) organisées  
les collections (non) structurées  
des objets alignés  
des collections de points  
le nombre de points  
les constellations du dé  
le nombre de points de la constellation  
les points des constellations du dé  
[A] > *Qu'indique ton dé?*  
[A] > *Qu'as-tu lancé ?*

la collection de points organisés rectangulairement  
la représentation "rectangulaire"

10 points disposés linéairement avec des séparations de 5  
20 points disposés rectangulairement en 2 rangées de 10 avec des séparations de 5  
100 points disposés rectangulairement en rangées de 10 avec des séparations de 5  
le tableau sans les nombres  
le tableau des nombres jusqu'à 100  
[E] > *tableau 10 x 10 sans nombre*

le regroupement d'une collection  
le groupement par dix

le boulier

Représentation des nombres à l'aide de la notion de "grandeur"  
les réglettes Cuisenaire

le cube emboîtable  
la tour des cubes emboîtables  
le matériel multi-base de Dienes  
(le Cube-unité - la barre de dix - la plaque de cent - le cube des mille)

**B3– ÉCRITURES CHIFFRÉES DES NOMBRES**

**l'écriture chiffrée des nombres**

le chiffre  
[A] > *Ecris tous les nombres que tu connais. Sais-tu comment les lire ?*

[A] > pour des activités – [Z] > pour des citations (Zitate) – [E] > pour des explications (Erklärungen)

**das visuelle Erfassen kleiner Mengen**

sofortiges (simultanes) Erfassen  
die (un-) geordneten Gegenstände  
die (un-) geordneten Mengen  
die (un-) strukturierten Mengen  
in Reihen geordnete Mengen (Gegenstände)  
Mengen als Punktbilder  
die Punktzahl  
die Darstellung der Augen auf dem Würfel  
die Augenzahl  
die Augen (auf dem Würfel)  
[A] > *Wie viele Augen hast du gewürfelt?*  
[A] > *Wieviel hast du gewürfelt?*

das Punktfeld  
(das Punktfeld mit Zeilen und Spalten)  
die Felddarstellung (Darstellung als Feld)  
das Zehnerfeld  
das Zwanzigerfeld

das Hunderterquadrat (Hunderterfeld)

das Quadratraster ohne Zahlen  
das Hunderterquadrat  
[E] > *10 x 10 Quadratraster ohne Zahlen*

die Bündelung einer Menge  
die Zehnerbündelung (das Zusammenfassen von Einern und Zehnern, Zehnern zu Hundertern usw...)  
die Rechenmaschine  
Zahlendarstellung durch Größen

die Farbstäbe nach Georges Cuisenaire  
(Cuisenaire-Stäbe)  
der Steckwürfel  
der Steckwürfelturm  
die Mehr-System-Blöcke nach Dienes  
(Einerwürfel - Zehnerstangen - Hunderterplatte - Tausenderwürfel)

**B3– ZIFFERNSCHREIBWEISEN DER ZAHLEN**

**die Ziffernschreibweise der Zahlen**

die Ziffer (die arabischen Ziffern)  
[A] > *Schreibe alle Zahlen auf, die du schon kennst. Weißt du, wie man sie ausspricht?*  
[A] > *Zahlen begegnen dir auf Schritt und Tritt. Zum Beispiel auf deinem Schulweg. Zeichne*

*die Zahlen möglichst genau ab. Welche Zahl hat die meisten Ziffern?*

la numération

la numération de position

la base

un exemple : le système en base soixante  
une écriture chiffrée d'un nombre

le système décimal

la file numérique

la file numérique écrite en totalité de 1 à 20 avec des  
césures tous les 5

la file numérique de 1 à 20 avec des césures et des  
écrits tous les 5

la file numérique jusqu'à 100

la bande numérique

le tableau des nombres

le tableau des nombres de 1 à 100  
- de 0 à 99 ;  
- de 1 à 100.

la demi-droite numérique

graduer une droite

le compteur

le compteur circulaire

l'unité

la dizaine

la centaine

l'unité de mille

la dizaine de mille

la centaine de mille

le million

le milliard

le tableau des valeurs

le chiffre des unités

le chiffre des dizaines

le chiffre des centaines, ...

das Ziffernsystem

[E] > *Da es unendlich viele Zahlen gibt, ist es unmöglich, für jede Zahl ein besonderes Zeichen zu verwenden. Wer sollte sich diese unendlich vielen Zeichen merken und gar damit umgehen können!*

das Stellenwertsystem (Positionssystem)

die Grundzahl, die Basis

ein Beispiel: das Sechzigersystem

eine Zifferndarstellung einer Zahl

das Dezimalsystem

die Zahlreihe, die Zahlenreihe

die ausführliche Zwanzigerreihe mit Fünferzäsur

die Zwanzigerreihe mit Fünferzäsur

die Hunderterreihe

das Zahlenband, die Zahlenschlange

die Zahlentafel

die Hunderttafel (Zweites Schuljahr)

- von 0 bis 99;

- von 1 bis 100.

der Zahlenstrahl

[E] > *Man kann die Zahlen auf einer Geraden (einem Strahl) darstellen.*

eine Gerade skalieren

der Zähler (Z.B. der Kilometerzähler, der  
Schrittzähler, ...)

das Zahnenrad

der Einer [E]

der Zehner [Z]

der Hunderter [H]

der Tausender [T]

der Zehntausender [ZT]

der Hunderttausender [HT]

die Million (-en)

die Milliarde (-n)

die Stellenwerttafel, die Stellentafel

die Einerziffer, die Endziffer

die Zehnerziffer

die Hunderterziffer, ...

la position des unités (la position des dizaines, la position des centaines)  
un nombre entier de 100 à 999 (un nombre entier ayant une écriture à trois chiffres)

autres systèmes d'écritures des nombres  
l'écriture avec des chiffres romains  
 $(I = 1 ; V = 5 ; X = 10 ; L = 50 ; C = 100 ; D = 500 ; M = 1000)$   
par exemple : pour 1009 on écrit MIX  
l'écriture avec des chiffres égyptiens  
l'écriture avec des chiffres babyloniens

l'argent (système monétaire)  
la monnaie / le billet de banque  
constituer avec de l'argent (de plusieurs manières) une valeur donnée  
constituer une somme avec le moins (plus) de pièces possibles  
la possibilité de faire des échanges  
ranger en fonction de la valeur  
  
la somme (la somme des pièces)  
la monnaie rendue

l'**écriture additive**  
les termes d'une écriture additive  
+ (le signe : plus)  
mettre les nombres sous forme additive  
mettre les nombres sous forme d'une écriture additive à trois termes  
l'écriture additive à 2 termes identiques

l'**écriture soustractive**  
- (le signe : moins)  
mettre les nombres sous forme soustractive

l'**écriture multiplicative**  
x (le signe : fois)  
[E] > L'écriture multiplicative peut être utilisée lorsque une expression contient des écritures additives itérées.

le facteur  
le multiplicateur

[A] > pour des activités – [Z] > pour des citations (Zitate) – [E] > pour des explications (Erklärungen)

die Einerstelle (die Zehnerstelle, die Hunderterstelle)

eine dreistellige Zahl

andere Zahlenschreibweisen  
die römische Zahlenschreibweise oder Schreibweise als römische Zahlen  
 $(I = 1; V = 5; X = 10; L = 50; C = 100; D = 500; M = 1000)$   
zum Beispiel: für 1009 schreibt man MIX  
die ägyptische Zahlenschreibweise  
die babylonische Zahlenschreibweise

das Geld  
das Kleingeld (die Münzen) / der Geldschein  
vielfältiges Darstellen gleichwertiger Geldbeträge  
  
die Minimalzerlegung - die Maximalzerlegung  
  
die Wechselmöglichkeit  
nach dem Wert ordnen (Münzen und Banknoten)  
  
der Betrag (der Münzbetrag)  
das zurückgegebene Geld oder das Rückgeld

die **additive Schreibweise**  
die Summanden  
+ (das Pluszeichen)  
Zahlen additiv zerlegen  
Zerlegen der Zahlen in drei Summanden  
  
die Verdopplung, die Verdoppelung

die **subtraktive Schreibweise**  
– (das Minuszeichen)  
Zahlen subtraktiv zerlegen

die **multiplikative Schreibweise**  
• (das Malzeichen)  
[E] > Das Operationszeichen "mal" befindet sich in der deutschen Schreibweise auf der halben Höhe eines Kleinbuchstabens; es wird in diesem Buch die französische Darstellung beibehalten.

der Faktor  
der Multiplikator

le multiplicande	der Multiplikand
le signe opératoire	das Rechenzeichen - das Operationszeichen
l'écriture sous forme de puissance la puissance $5 \times 5 \times 5 \times 5 = 5^4$	die Potenzschreibweise die Potenz $5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 = 5^4$
[E] > <i>Tritt ein und dieselbe Zahl mehrmals als Faktor auf, so wenden wir die Potenzschreibweise an.</i>	
l'exposant de la puissance la base de la puissance une puissance de dix élever à une puissance	die Hochzahl (der Exponent) der Potenz die Grundzahl (die Basis) der Potenz eine Zehnerpotenz potenzieren
l'écriture scientifique	die wissenschaftliche Schreibweise

#### B4– COMPARAISONS

moins que – plus que  
**[Z]** > /e moins – le plus  
 au moins  
 au plus  
 autant que  
 juste ce qu'il faut, pas plus, pas moins

#### égal – inégal

= (le signe : égal)  
 l'égalité  
 comparer 2 nombres (représenter cette comparaison à l'aide des signes  $\Leftrightarrow \neq$ )  
 $\neq$  (le signe : (est) différent de)  
 l'inégalité  
 $<$  (le signe : (est) inférieur à)  
 $\leq$  (le signe (est) inférieur ou égal à)  
 $>$  (le signe (est) supérieur à)

ranger des nombres  
 encadrement – encadrer  
 intercaler

#### B4– VERGLEICHE

weniger als - mehr als  
**[Z]** > *(Heckly) Weniger ist mehr!*  
 am wenigsten - am meisten  
 mindestens - nicht weniger  
 höchstens - nicht mehr  
 genauso viel wie  
 genau

#### gleich - ungleich

= (das Gleichheitszeichen)  
 die Gleichung  
 zwei Zahlen vergleichen (mit den Zeichen  $\Leftrightarrow \neq$ )  
 $\neq$  (das Ungleichheitszeichen)  
 die Ungleichung  
 $<$  (das Zeichen: (ist) kleiner als)  
 $\leq$  (das Zeichen: (ist) kleiner als oder gleich wie)  
 $>$  (das Zeichen: (ist) größer als)  
 die Gleichung mit einem Platzhalter

die Zahlen ordnen  
 eingrenzen - einschachteln - ein-(um)rahmen  
 die Einfügung - einfügen

**[A]** > *Denk dir eine Zahl und lass die andern Kinder raten. Du antwortest nur mit zu groß, zu klein oder gleich. Wie lange geht es, bis sie die richtige Zahl finden?*

**[A] >** Sie schreiben eine Hausnummer auf einen Zettel, alle raten eine Zahl. Wer der Zahl am nächsten kommt, darf beim nächsten Spiel anfangen.

la valeur numérique  
la valeur exacte  
chiffrer (déterminer une quantité)  
estimer une quantité  
l'estimation  
l'approximation

environ – environ égal ( $\approx$ )

un ordre de grandeur  
la valeur approchée (par défaut / par excès)  
la précision

la troncature  
la troncature au dixième (exemple : 3,786 → 3,7)

l'action d'arrondir (l'arrondissement)  
l'arrondi  
arrondir (arrondir par défaut / par excès)  
la dizaine la plus proche

un multiple de cinq le plus proche – ... de cent ...

nombreux, en grand nombre  
le nombre total  
combien  
peu  
beaucoup  
plusieurs  
unique  
dénombrable  
**[E] > ... N ...**

innombrable  
infini – l'infini  
illimité  
fini  
limité

la moitié – demi  
la majorité (plupart)

der Zahlenwert  
der genaue Wert  
eine Menge berechnen  
eine Menge schätzen  
die Schätzung  
die annähernde Schätzung, der Näherungswert,  
der angenäherte Wert  
ungefähr gleich- annähernd gleich,  
angenähert, etwa, rund ( $\approx$ )

eine Größenordnung  
der Näherungswert  
die Genauigkeit

das Runden  
die Rundung  
runden (aufrunden - abrunden)  
zum nächsten Zehner, der oder die Nachbarzehner  
ein Nachbarfünfer - ein Nachbarhunderter

zahlreich, in großer Zahl  
die Gesamtzahl  
wieviel (wie viele)  
wenig  
viel(e) - sehr  
mehrere  
einzig (einzig und allein)  
zählbar, abzählbar, nummerierbar  
**[E] > Eine Menge ist abzählbar, wenn sie gleichmächtig zu **N** ist (im math. Sinn).**

nicht zählbar, unzählbar  
unendlich - das Unendliche  
unbegrenzt - unbeschränkt  
endlich  
begrenzt - beschränkt

die Hälfte - halb  
die Mehrzahl, die Mehrheit

**C1 – CALCULS**

**calculer, faire des calculs  
une opération**

[E] > *Une opération définie dans un ensemble est une loi de composition qui à un couple d'éléments de cet ensemble associe un élément de cet ensemble.*

l'exercice de calcul

l'écriture mathématique proposant un calcul à faire,  
une action à accomplir

le calcul

la procédure (une action) allant d'une écriture d'un nombre à l'écriture décimale de ce nombre.

un algorithme de calcul

la technique opératoire

la technique opératoire usuelle

Il faut que je calcule de tête (mentalement).

le calcul mental

le calcul immédiat

le calcul écrit

le calcul posé

le calcul réfléchi (terme spécifique de la didactique des mathématiques en France)

le calcul automatisé

calculer avec l'aide d'un ordinateur

le résultat (l'écriture décimale)

donner (pour résultat)

les vérifications du calcul

être exact, le calcul est juste

tomber juste, l'opération tombe juste

l'erreur

la correction - le corrigé

la preuve

la preuve par 9

le calcul approché

**C1 – RECHNUNGEN**

**rechnen - berechnen - ausrechnen  
eine (Rechen-) Operation**

die Rechenaufgabe

die Rechnung

das Rechnen - die Rechnung

das Rechnen

ein Rechenalgorithmus

die Rechentechnik

Ich muss im Kopf rechnen.

das Kopfrechnen (-rechnung)

das Blitzrechnen (-rechnung)

das schriftliche Rechnen (Rechnung)

die schriftliche Rechenaufgabe

das automatisierte Rechnen (Rechnung) (die Automatisierung)

mit Hilfe eines Computers rechnen

das Ergebnis - das Resultat

ergeben

die Ergebniskontrollen

stimmen - die Rechnung stimmt

aufgehen - die Rechnung geht auf

der Fehler

die Korrektur

die Probe (einer Rechenaufgabe)

die Neunerprobe

das Überschlagsrechnen (-rechnung)

[E] > *Eine wichtige Kontrollmöglichkeit bietet die Überschlagsrechnung. Dazu runden wir die Zahlen nach folgender Übereinkunft: steht rechts neben der zu rundenden Seite eine 0, 1, 2, 3, 4 so wird abgerundet, steht rechts eine 5, 6, 7, 8, 9, so wird aufgerundet. Bei*

un boulier  
un abaque  
une règle à calcul

la calculette - la calculatrice  
la touche  
la mémoire

un ordinateur  
une commande  
la sauvegarde  
l'impression  
le logiciel - le programme  
la gestion de fichiers  
le tableau  
le grapheur  
le logiciel de construction géométrique  
le logiciel de géométrie dans l'espace  
le logiciel de calcul formel

Verbes d'actions utiles pour les manipulations  
(vocabulaire simplifié pour la 1<sup>re</sup> et 2<sup>e</sup> classe en Allemagne)

ajouter  
mettre ensemble  
rapprocher

ôter (enlever ou prendre)  
écartier  
perdre / gagner  
acheter / vendre  
payer

Les 4 opérations de base

**additionner – l'addition**

la somme  
l'exercice faisant intervenir une écriture additive

*kräftigerem Runden, z.B. auf „eine geltende Stelle“ gehen wir dabei von dem rechten Nachbarwert dieser Stelle aus.*

die Gegenrechnungen (Eine bessere und genauere Kontrolle ist durch Gegenrechnungen möglich.)

die Rechenmaschine  
der Abakus(Abacus)  
der Rechenschieber

der Taschenrechner - der wissenschaftliche T.  
die Taste  
der Speicher

ein Computer  
ein Befehl  
das Speichern  
das Drucken  
das Programm  
die Dateiverwaltung  
das Tabellenkalkulationsprogramm  
das Graphikprogramm  
das dynamische Geometrieprogramm  
das räumliche Geometrieprogramm  
das Computer-Algebra-System

Verbes d'actions utiles pour les manipulations  
(vocabulaire simplifié pour la 1<sup>re</sup> et 2<sup>e</sup> classe en Allemagne)

hinzufügen, dazutun  
zusammenlegen, zusammentun  
zusammenschieben  
zusammenzählen  
wegnehmen, abziehen  
wegschieben  
verlieren / gewinnen  
einkaufen / verkaufen  
bezahlen

die vier Grundrechenarten

**addieren – die Addition**

die Summe (das Ergebnis einer Addition)  
die Additionsaufgabe, die Plusaufgabe,  
die Einsundeinsaufgabe:  $a + b = \dots$   
der Platzhalter, die Lücke  
die Übung zum Einsplus eins  
die Plusaufgabe  $5 + 3; 3 + 5$ , die Tauschaufgabe  
die Verdopplungsaufgabe

le complément (ou l'action de chercher le complément)	die Plusaufgaben mit 5
le complément à 5	die Ergänzung
compléter à 10	die Fünferergänzung ergänzen auf 10 die Zehnerergänzung der Hunderterfreund (Hunderterfreunde sind Zahlen, die zusammen genau 100 ergeben.)
l'addition avec - sans retenue	die Addition mit – ohne Übertrag
le passage de la dizaine	die Zehnerüberschreitung, der Zehnerübergang
la décomposition utilisant le complément à 10	die Abspaltung (z.B.: $8 + 5 = 8 + 2 + 3$ ) (Zerlegen einer Zahl mit Zehnerergänzung) <b>[A]</b> > <i>Die Aufgabe <math>43 + 18 + 57 = \dots</math> ist nicht sehr „praktisch“. Findest du eine bessere Reihenfolge?</i>
la table (le tableau) d'addition	die Additions- oder Plus-Tafel oder die Eins-plus-eins-Tafel
le carré magique	das Zahlenhaus, das Zahnenhäuschen
les triangles magiques	das Rechenhaus die Zahnenmauer das magische Quadrat oder Zauberquadrat die magischen Dreiecke
Par exemple : $563 + 398$	die halbschriftlichen Strategien z.B. $563 + 398$ - die „Stellenwert“ Strategie
<b>[E]</b> > $500 + 300 + 60 + 90 + 3 + 8 = 800$ $+ 150 + 11 = 961$	<b>[E]</b> > $500 + 300 + 60 + 90 + 3 + 8 = 800$ $+ 150 + 11 = 961$ - die „Schrittweise“ Strategie
<b>[E]</b> > $563 + 398 = 863 + 98 = 953 + 8 = 961$	<b>[E]</b> > <i>Hier wird die Addition der Hunderter sofort im Kopf vollzogen, dann die Zehner usw...  <math>563 + 398 = 863 + 98 = 953 + 8 = 961</math></i>
<b>[E]</b> > $563 + 398 = 561 + 400 = 961$	- die „vereinfachte“ Strategie <b>[E]</b> > <i>Diese Strategie beruht auf dem Gesetz von der Konstanz der Summe.  <math>563 + 398 = 561 + 400</math></i>
<b>[E]</b> > $563 + 400 = 563$ alors $563 + 398 = 561$	- die „Hilfsaufgabe“ Strategie <b>[E]</b> > <i>Eine Nachbaraufgabe wird gelöst und zur Berechnung des Ergebnisses verwandt.  <math>563 + 400 = 563</math> also <math>563 + 398 = 561</math></i>
<b>soustraire – la soustraction</b> l'exercice dont l'obtention du résultat utilisera une écriture du type : $a - b = \dots$	<b>subtrahieren – die Subtraktion</b> die Subtraktionsaufgabe oder die Minusaufgabe oder die Einsminuseinsaufgabe (z.B. $13 - 6 = \dots$ : Wegnehmen von 6 Elementen) die Ergänzungsaufgabe

l'exercice dont l'obtention du résultat utilisera une écriture du type :  $a + \dots = b$

(z.B.  $6 + \dots = 13$ : Ergänzen von 6 auf 13 Elemente)  
eine andere Aufgabenform

(z.B.  $13 - \dots = 6$  : Wegnehmen bis 6 Elemente übrig bleiben.)

**[A]** > *Die Aufgabe  $\dots - 6 = 13$  ist nicht sehr „praktisch“. Findest du eine andere Schreibweise?*

**[A]** > *eine Subtraktion in eine Addition umwandeln*

la différence  
le reste  
l'écart

die Differenz (das Ergebnis einer Subtraktion)  
der Rest  
der Abstand, der Unterschied

huit moins trois égal cinq

acht minus (weniger) drei gleich fünf  
20 minus 13 gleich 7,

die Umkehraufgabe: 7 plus 13 gleich 20  
abziehen von 10  
die Subtraktion mit - ohne Übertrag

retrancher de 10  
la soustraction avec - sans retenue

Par exemple :  $752 - 395$

das schriftliche Subtrahieren  
die halbschriftlichen Strategien z.B.  $752 - 395$

- die „Stellenwert“ Strategie

**[E]** >  $700 - 300 + 50 - 90 + 2 - 5 = 400$   
-  $40 - 3 = 357$

- die „schrittweise“ Strategie

**[E]** > *Hier wird die Subtraktion der Hunderter sofort im Kopf vollzogen, dann die Zehner usw...*

$752 - 395 = 452 - 95 = 362 - 5 = 357$

- die „vereinfachte“ Strategie

**[E]** > *Diese Strategie beruht auf dem Gesetz von der Konstanz der Differenz.*

$752 - 395 = 757 - 400$

- die „Hilfsaufgabe“ Strategie

**[E]** > *Eine Nachbaraufgabe wird gelöst und zur Berechnung des Ergebnisses verwandt.*  
 $752 - 400 = 352$  also  $752 - 395 = 352 + 5 = 357$

- die „Ergänzung“ Strategie

**[E]** > 1) *Auf die vollen Hunderter ergänzen*  
 $395 + 5 = 400; 400 + 352 = 752; 352 + 5 = 357$

2) *Stellenweise ergänzen*  
 $752 - 300 = 452; 452 - 50 = 402; 402 - 7 = 395$   
 $300 + 50 + 7 = 357$

**[E]** >  $752 - 395 = 757 - 400$

**[E]** >  $752 - 400 = 352$

*alors*  $752 - 395 = 352 + 5 = 357$

**[E]** > 1)  $395 + 5 = 400; 400 + 352 = 752;$   
 $352 + 5 = 357$

2)  $752 - 300 = 452; 452 - 50 = 402;$   
 $402 - 7 = 395$   
 $300 + 50 + 7 = 357$

**la multiplication**

multiplier

exercice relevant de la multiplication

**die Multiplikation**

multiplizieren, vervielfachen, malnehmen

die Multiplikationsaufgabe (Malaufgabe)

**[A]** > pour des activités – **[Z]** > pour des citations (Zitate) – **[E]** > pour des explications (Erklärungen)

$6 \times 4$  (dans le sens :  $4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4$ )  
1er facteur d'une écriture multiplicative  
2ème facteur d'une écriture multiplicative  
quatre fois six (dans le sens : quatre six)  
six fois quatre (dans le sens : six quatre)

le produit  
huit fois deux égal seize  
les multiples de 5  
... est multiple de ...

la table de multiplication d'un nombre donné  
la table de dix  
la table de cinq  
la table de multiplication

double - triple - quadruple - ...  
doubler - tripler - ...  
... est le double de ...

die Einführung mit Punktfeldern

$6 \cdot 4$  (sechs mal vier)  
der Multiplikand (erster Faktor)  
der Multiplikator (zweiter Faktor)  
vier mal sechs  
sechs mal vier

das Produkt (das Ergebnis einer Multiplikation)  
acht mal zwei gleich sechzehn  
die Vielfachen von 5  
... ist ein Vielfaches von ...

die Einmaleinsreihe  
das Zehner-Einmaleins (Zehnerreihe)  
das Fünfer-Einmaleins (Fünferreihe)  
das Ein-mal-eins, die Ein-mal-eins Tafel

doppelt (zweifach) - dreifach - vierfach...  
20 gleich das Vierfache von 5  
verdoppeln - verdreifachen - ...  
... ist das Doppelte von ...  
das schriftliche Malnehmen

**Vocabulaire et expressions relatifs aux**

**D1 – REPÉRAGE DANS L'ESPACE**

**Eléments à caractère statique**

les positions relatives

l'objet de référence

la latéralisation

Je sais dire exactement où se trouve quelque chose ou quelqu'un.

dedans – dehors – sur le bord

Le lapin est dans la boîte. Il est dedans.

Le lapin n'est pas dans la boîte. Il est dehors.

Le lapin est (juste) contre la boîte.

Le lapin est à côté de la boîte.

Le lapin n'est pas très loin de la boîte.

Le lapin est loin de la boîte.

Le lapin est sur la boîte. Il est dessus. Il est au- (en) dessus. Il est sur le dessus.

Le lapin est sous la boîte. Il est dessous. Il est en dessous. Le lapin s'est caché là-dessous.

Le lapin est devant la boîte. Il est devant.

Le lapin est derrière la boîte. Il est derrière.

Le lapin est à droite de la boîte.

Le lapin est à gauche de la boîte.

Le lapin est entre deux boîtes.

Les deux lapins sont face à face.

Les deux lapins sont dos à dos.

**un plan horizontal**

horizontal

une horizontale

vertical

une verticale

**Fachsprache und Ausdrücke über**

**D1 – SICH IM RAUM ZURECHTFINDEN**

der Bezugsgegenstand

Ich kann genau beschreiben, wo sich ein Gegenstand (bzw. eine Person) befindet.

innen – außen – auf dem Rand

Das Kaninchen ist in der Schachtel. Es ist drin („drinnen“).

Das Kaninchen ist nicht in der Schachtel. Es ist draußen. Es ist außerhalb der Schachtel.

Das Kaninchen lehnt sich an die Schachtel an. (Das Kaninchen schmiegt sich an der Schachtel.)

Das Kaninchen sitzt neben der Schachtel (daneben).

Das Kaninchen ist nicht sehr weit von der Schachtel entfernt.

Das Kaninchen ist weit von der Schachtel entfernt.

Das Kaninchen ist auf der Schachtel. Es ist darauf („drauf“). Es ist obendrauf.

Das Kaninchen ist unter der Schachtel. Es ist darunter („drunter“ – „da drunter“).

Das Kaninchen ist vor der Schachtel. Es ist davor. Das Kaninchen ist hinter der Schachtel. Es ist dahinter.

Das Kaninchen ist rechts von der Schachtel.

Das Kaninchen ist links von der Schachtel.

Das Kaninchen ist zwischen zwei Schachteln.

Die zwei Kaninchen stehen sich gegenüber.

Die zwei Kaninchen kehren sich den Rücken zu.

**eine waag(e)rechte Ebene**

waag(e)recht, horizontal

die Waag(e)rechte

senkrecht, lotrecht

die Senkrechte, die Vertikale

**Eléments à caractère dynamique**

le chemin  
le déplacement

Je sais dire exactement comment se déplace quelque chose ou quelqu'un.

Le lapin vient vers moi.  
Le lapin s'éloigne de moi.  
Le lapin saute par-dessus une boîte.  
Le lapin saute de dessus la boîte.

Le lapin passe par-dessous la clôture.  
Le lapin sort de dessous la boîte.  
Le lapin passe à travers une boîte.

der Weg

Ich kann genau beschreiben, wie sich ein Gegenstand (bzw. eine Person) bewegt.

Das Kaninchen kommt auf mich zu.  
Das Kaninchen entfernt sich von mir.  
Das Kaninchen springt über die Schachtel.  
Das Kaninchen springt von der Schachtel runter (oder herunter).  
Das Kaninchen kriecht oder schlüpft unter dem Zaun durch.  
Das Kaninchen kommt unter der Schachtel hervor.  
Das Kaninchen kriecht durch die Schachtel.

**[A] > La chasse au trésor**

*Demande à quelqu'un qui ne participe pas au jeu de cacher un certain nombre de trésors dans le jardin ou dans la salle. Il peut s'agir de bonbons, de billes, de cartes, tout ce que tu peux trouver. Dès que le signal du départ est donné (et que le sablier est retourné) chacun se met à chercher. L'élève qui a caché les objets peut donner des informations aux élèves-chercheurs.*

**D2– GÉNÉRALITÉS EN GÉOMÉTRIE**

la reproduction  
la description  
la représentation  
la construction  
l'algorithme de construction  
l'agencement des formes

tracer – dessiner  
marquer  
le tracé  
dessiner à main levée  
l'esquisse – l'ébauche

**les instruments de traçage**

le papier

**D2– GEOMETRIE**

die Reproduktion, die Vervielfältigung  
die Beschreibung  
die Repräsentation, die Darstellung  
die Konstruktion  
die Konstruktionsbeschreibung

zeichnen  
markieren  
die Zeichnung  
das Freihandzeichnen  
die Skizze

**die Zeicheninstrumente**

das Papier

le papier blanc	das unlinierte Papier
le papier à dessin	das Zeichenblatt
le papier quadrillé	das Kästchenpapier, das karierte Papier
le papier pointé	das Papier mit Gitterpunkten
le papier calque	das Pauspapier
un instrument de mesure	ein Messgerät
la règle	das Lineal
la règle graduée	das Lineal mit Skalierung
l'équerre	das Zeichendreieck (terme général)
l'équerre	das Geodreieck (équerre avec deux côtés isométriques)
le rapporteur	der Winkelmesser
le compas (tracer au compas)	der Zirkel (einen Kreis schlagen)
Attention : la boussole	Achtung: der Kompass
reporter une longueur	eine Länge abtragen
tracer un cercle avec le compas	mit dem Zirkel einen Kreis beschreiben
le gabarit	die Schablone
le pochoir	die Lochschablone
le modèle	das geometrische Muster
les concepts de la géométrie	die geometrischen Begriffe

**D3 – GÉOMÉTRIE DANS L'ESPACE**

l'espace	
spatial	
coplanaire	
un objet géométrique de l'espace	
la ligne d'intersection	
la surface d'intersection	
les solides	
les polyèdres	
le sommet (s)	
l'arête (a)	
la face (f)	

**D3 – RAUMGEOMETRIE - RÄUMLICHE GEOMETRIE**

der Raum	
räumlich	
in derselben Ebene liegend	
ein geometrisches Objekt des Raumes	
die Schnittlinie	
die Schnittfläche	
<b>die Körper – die räumlichen Figuren</b>	
<b>die Polyeder (pL.)</b>	
[E] > <i>Polyeder, Vielflach oder Vielfächner ist ein Körper, der allseitig von ebenen Flächen begrenzt ist.</i>	
die Ecke (E)	
die Kante (K)	
die Begrenzungsfläche (F)	

les polyèdres convexes  
les polyèdres non-convexes

die konvexen Polyeder  
die nichtkonvexen Polyeder

les polyèdres de Platon

die Platonischen Körper

les polyèdres archimédiens  
les prismes réguliers  
les antiprismes

die Archimedischen Körper  
das(die) regelmäßige(n) Prisma(en)  
das Antiprisma

le pavé droit (ou le parallélépipède rectangle)  
hauteur - largeur - profondeur - épaisseur  
**[E] >** *Un pavé droit est délimité par six surfaces rectangulaires.*  
**[E] >** *Les faces opposées d'un pavé droit (des surfaces rectangulaires) sont superposables.*

der Quader  
die Höhe - Breite - Tiefe - Dicke  
**[E] >** *Ein Quader wird von sechs Rechteckflächen begrenzt.*  
**[E] >** *Die gegenüberliegenden Rechtecke eines Quaders sind deckungsgleich.*  
die benachbarte Begrenzungsfläche  
die nicht benachbarte Begrenzungsfläche  
ein Quadernetz, das Netz eines Quaders

un patron du pavé droit

le cube  
**[E] >** *Un cube est un pavé droit.*

der Würfel, das Netz eines Würfels  
**[E] >** *Ein Würfel ist ein Quader.*  
**[E] >** *Die Begrenzungsflächen eines Würfels sind Quadrate. Diese Quadrate sind deckungsgleich.*  
ein Würfelnetz

un patron du cube

le prisme  
la surface de base  
les surfaces latérales  
**[E] >** *Si les surfaces latérales sont perpendiculaires à la surface de base alors on dit que le prisme est droit, sinon on dit que le prisme est oblique.*

das Prisma  
die Grundfläche  
die Seitenflächen (Mantelflächen)  
**[E] >** *Stehen die Seitenflächen senkrecht zur Grundfläche, dann spricht man von einem geraden Prisma, anderenfalls von einem schießen Prisma.*

le prisme droit  
le prisme oblique  
le prisme tronqué

das senkrechte Prisma  
das schiefe Prisma  
der Prismenstumpf

la pyramide  
la pyramide tronquée  
le tétraèdre

die Pyramide  
der Pyramidenstumpf  
der Tetraeder

### les non-polyèdres

le cône  
le cône droit ou de révolution  
le cône oblique  
le cône tronqué  
de forme conique

der Kegel  
der senkrechte Kegel  
der schiefe Kegel  
der Kegelstumpf  
kegelförmig

tronconique  
le cylindre  
le cylindre droit ou de révolution  
le cylindre oblique  
le cylindre tronqué  
de forme cylindrique

la boule  
la sphère  
le grand cercle d'une sphère (équateur)  
le méridien  
la parallèle

l'aire de la sphère :  $4\pi r^2$

le volume de la boule :  $(4/3) \pi r^3$

kegelstumpfförmig; abgestumpft  
Zylinder  
der senkrechte Zylinder  
der schiefe Zylinder  
der Zylinderstumpf  
zylinderförmig

die Kugel (Kugellinnere)  
die Kugeloberfläche  
„Äquator“  
der Längenkreis  
der Breitenkreis

der Flächeninhalt einer Kugel:  $4\pi r^2$

das Volumen einer Kugel:  $(4/3) \pi r^3$

#### **la représentation**

la représentation en perspective  
la projection  
la perspective cavalière

#### **die Darstellung**

die perspektivische Darstellung  
die Projektion  
die Kavalierperspektive

#### D4– GÉOMÉTRIE DANS LE PLAN

**la géométrie plane**  
la géométrie euclidienne

#### **les plans**

le demi-plan

une surface plane  
Cette surface n'est pas plane.

#### **le quadrillage**

[E] > *Un quadrillage est composé de deux réseaux de lignes. Deux lignes d'un même réseau ne se coupent pas. Une ligne d'un réseau coupe chaque ligne de l'autre réseau en un point.*

le réseau  
la case  
le noeud

le plan muni d'un repère (le plan repéré)  
le repère orthogonal  
le repère orthonormé

#### D4– EBENE GEOMETRIE (PLANIMETRIE)

**die ebene Geometrie (Planimetrie)**  
die euklidische Geometrie

#### **die Ebenen**

die Halbebene

eine ebene Fläche  
Diese Fläche ist nicht eben.

#### **das Gitternetz**

das Netz  
das Kästchen  
der Gitterpunkt

die Ebene mit Koordinatensystem  
das orthogonale Koordinatensystem  
das rechtwinklige Koordinatensystem mit gleichen

l'origine  
l'axe des abscisses (Ox)  
une abscisse  
une ordonnée  
une coordonnée  
un couple  
lire les coordonnées d'un point  
placer un point de coordonnées données

Einheiten  
der Ursprung  
die x-Achse  
eine Abszisse  
eine Ordinate  
eine Koordinate  
das Wertepaar  
die Koordinaten eines Punktes ablesen  
einen Punkt, dessen Koordinaten gegeben sind,  
einzeichnen

**le pavage - le dallage**  
le recouvrement  
la mosaïque  
le puzzle  
la frise

**das Pflaster - die Parkettierung - Plätteln**  
die Überdeckung (constr.)  
das Mosaik  
das Puzzle  
das Bandornament

**les figures géométriques planes**  
une ligne fermée plane

**die ebenen Figuren**  
eine geschlossene Linie in einer Ebene

la surface (région ou domaine) intérieure  
la surface (région ou domaine) extérieure

das Innengebiet (Innenfläche)  
das Außengebiet (Außenfläche)

la ligne

die Linie

la ligne rectiligne (anciennement : brisée)  
non croisée  
fermée  
Une ligne rectiligne non croisée est appelée un poly-  
gone.

der Polygonzug  
einfach oder doppelpunktfrei  
geschlossen  
Ein einfacher geschlossener Polygonzug ist ein  
Polygon.

**la droite**  
la position relative de points et de droites  
Le point appartient à la droite.  
La droite passe par le point.  
un alignement  
Ce point est situé entre ces deux points.

**die Gerade**  
die gegenseitige Lage von Punkten und Geraden  
Der Punkt liegt auf der Geraden.  
Die Gerade geht durch den Punkt.  
auf einer geraden Linie  
Dieser Punkt liegt zwischen diesen zwei Punkten.  
Von einer Geraden können wir immer nur einen  
Teil zeichnen.

On ne peut que représenter une partie d'une droite.

der Zahlenstrahl - die Zahlengerade

la demi-droite graduée - la droite graduée

**la demi-droite**

- [E] > Chaque point d'une droite partage celle-ci en deux demi-droites.
- [E] > La demi-droite a une origine (un point appelé origine).
- [E] > Une demi-droite est une partie de droite.

**die Halbgerade**

- der Strahl (alte Bezeichnung)
- [E] > Jeder Punkt einer Geraden zerlegt sie in zwei Strahlen.
- [E] > Der Strahl hat einen Ausgangspunkt.
- [E] > Ein Strahl ist stets Teil einer Geraden.

**le segment de droite**

[E] > La partie d'une droite qui est limitée par deux points s'appelle segment de droite.  
 [E] > Un point se trouve entre deux autres points.

[A] > prolonger le segment  $[AB]$  en la demi-droite  $[AB]$

la comparaison de segments  
 ... est superposable à ...  
 des figures superposables  
 l'estimation visuelle  
 le report

la longueur d'un segment  
 l'unité de longueur  
 la mesure en centimètres  
 [E] > La longueur de segments de droite peut être mesurée.  
 [A] > Estime la longueur du segment !  
 [A] > Mesure le segment !

le milieu  
 équidistant  
 une équidistance

**la ligne polygonale ou le polygone**

[E] > Un polygone du plan partage celui-ci en deux domaines : l'intérieur du polygone et l'extérieur du polygone.  
 les sommets du polygone  
 les côtés du polygone  
 la diagonale

le polygone quelconque  
 le polygone régulier

**le triangle**

[E] > Un triangle est contenu dans un plan.  
 les sommets du triangle  
 les côtés du triangle

**die Strecke**

[E] > Der Teil einer Geraden, der von zwei Punkten begrenzt wird, heißt Strecke.  
 [E] > Ein Punkt liegt zwischen zwei anderen Punkten.

[A] > verlängern von  $[AB]$  über A hinaus

das Vergleichen von Strecken  
 ... ist deckungsgleich zu, mit ...  
 die zerlegungsgleichen Figuren (deckungsgleichen)  
 das Augenmaß  
 das Abtragen  
 [E] > Ist eine Strecke gegeben, so kann sie auf einem Strahl von dessen Anfangspunkt aus abgetragen werden.

das Messen  
 die Vergleichsmaße (die Schrittänge, Fuß, Spanne, Elle.)  
 die Streckenlänge  
 die Längeneinheit  
 das Zentimetermaß  
 [E] > Die Länge einer Strecke kann man messen.

[A] > Schätze, wie lang die Strecke ist!  
 [A] > Miss die Strecke nach!

der Mittelpunkt  
 abstandsgleich  
 die Abstandsgleichheit

**das Vieleck – das Polygon**

[E] > Ein Polygon in der Ebene zerlegt diese in zwei Gebiete, das Innere und das Äußere des Polygons.  
 die Ecken (Eckpunkte) des Vielecks  
 die Seiten des Vielecks  
 die Diagonale (die Verbindungsstrecke zweier nicht benachbarter Ecken eines Vielecks oder eines Vielflachs)

das allgemeine Vieleck  
 das regelmäßige Vieleck

**das Dreieck**

[E] > Ein Dreieck ist (ein) Teil einer Ebene.  
 die Ecken (Eckpunkte) des Dreiecks  
 die Seiten des Dreiecks

[A] > Combien de triangles y-a-t-il dans la figure ?

le triangle (en tant que surface)  
les triangles de même aire  
... est superposable à ...

**le quadrilatère**

les sommets du quadrilatère  
les côtés du quadrilatère  
le quadrilatère (en tant que surface)

**le rectangle**

- Les côtés consécutifs sont perpendiculaires.
- Les diagonales ont même longueur.

**le rectangle (en tant que surface)**

**le losange**

- Les côtés ont même longueur.
- Les diagonales sont perpendiculaires.

**le carré**

- Un carré est un rectangle dont les quatre côtés ont même longueur.

**le polygone à huit côtés**

**le cercle : C (O ; r)**

- [A] > se mettre en rond – faire une ronde  
[A] > Lancer un ballon à l'intérieur du cercle.

le centre du cercle  
la corde  
l'arc de cercle  
le diamètre du cercle  
le rayon du cercle

[E] > Tous les rayons d'un cercle ont la même longueur  $r$ .

**cercles concentriques**

**le disque (surface délimitée par un cercle)**

[A] > Wie viele Dreiecke erkennst du in dieser Figur?

die Dreiecksfläche – das Innere – das Innengebiet  
die flächeninhaltsgleichen Dreiecke  
... ist deckungsgleich zu ...

**das Viereck**

die Eckpunkte des Vierecks  
die Seiten des Vierecks  
die Vierecksfläche

**das Rechteck**

- Die benachbarten Seiten sind jeweils senkrecht zueinander.
- Die Diagonalen sind gleich lang.

**die Rechtecksfläche**

**die Raute (der Rhombus)**

- Die Seiten sind gleich lang.
- Die Diagonalen stehen senkrecht zueinander.

**das Quadrat**

- Ein Quadrat ist ein Rechteck mit vier gleich langen Seiten.

**das Achteck**

**der Kreis: C (0; r)**

- [A] > einen Kreis bilden  
[A] > Einen Stoffball in die Kreismitte werfen.

der Kreismittelpunkt (das Kreiszentrum)  
die Sehne  
der Kreisbogen  
der Durchmesser des Kreises  
das Radius des Kreises

[E] > Alle Radian eines Kreises haben dieselbe Länge  $r$ .

**konzentrische Kreise**

**die Kreisfläche**

## Vocabulaire et expressions relatifs aux E1 – GRANDEURS

le repérage

la température

le thermomètre  
l'échelle des températures

le degré

## la grandeur

la mesure

mesurer

le système conventionnel de mesure

l'unité de mesure

le changement d'unités (de mesure)

le formulaire

## Fachsprache und Ausdrücke über E1 – GRÖSSEN

die Temperatur (2. Schuljahr)  
die Erwärmung am Tag  
die Abkühlung über Nacht  
die Temperaturschwankung

das Thermometer  
die Temperaturskala  
der Nullpunkt  
die Minustemperaturen  
die Plustemperaturen  
die Tiefsttemperatur  
die Höchsttemperatur  
der Grad

## die Größe, der Größenbereich

die Messung (action de mesurer)  
messen  
das Maßsystem  
die Maßeinheit – die Einheit  
der Wechsel der (Maß-) Einheit  
die Formelsammlung

## F2 – LONGUEUR

### la longueur – long

est plus long que – aussi long que – plus court que  
comparer de manière directe  
comparer de manière indirecte (objet de référence)

la mesure de longueur

le métrage

la différence de longueur

les unités de longueur

le mètre

le millimètre – le centimètre

le kilomètre

(décimètre – décamètre – hectomètre – ...)

tracer un segment d'une mesure de longueur donnée à

l'aide d'une règle

convertir les km en m et inversement

## F2 – LÄNGEN

### die Länge – lang

ist länger als – gleich lang wie – kürzer als  
der direkte Vergleich  
der indirekte Vergleich  
die selbsthergestellten Stöcke  
die aufrollbaren Maßbänder  
die Längenmessung, das Längenmaß  
das Metermaß, die Meterzahl  
der Längenunterschied  
die Längeneinheiten  
der Meterstab, der-das Meter  
der Millimeter – der Zentimeter  
der Kilometer  
(Dezimeter – Dekameter – Hektometer – ...)  
Strecken gegebener Länge mit dem Lineal zeichnen

Umrechnen von km in m und umgekehrt

le périmètre  
la circonférence  
la mesure de la circonférence

Combien mesures-tu ?  
la taille  
le tour de ceinture  
  
Quelle est la hauteur de cette tour ?  
la grandeur - la hauteur - la largeur - l'épaisseur - la profondeur  
[Z] > *C'est le comble !*  
l'estimation de la longueur

la distance  
loin, éloigné  
proche, près

der Umfang  
der Kreisumfang  
die Kreisberechnung

Wie groß bist du?  
die Körpergröße  
die Taille  
die Spannweite  
Wie hoch ist dieser Turm?  
die Größe - die Höhe - die Breite - die Dicke -  
die Tiefe  
[Z] > *Das ist die Höhe!*  
das Schätzen von Längen  
das Augenmaß  
die Entfernung, der Abstand, die Weite  
weit  
nah

#### E3- CAPACITÉ

**la mesure de capacité**  
plein  
vide  
le litre (l) – le centilitre (cl)  
contenir qqch.  
le contenu (la contenance)  
contient plus que – contient moins que  
contient autant que  
[Z] > *La coupe est pleine !*

#### E3- HOHLMASS

**das Hohlmaß**  
voll  
leer  
der Liter (l) – der Zentiliter (cl)  
etwas enthalten, etwas fassen  
der Inhalt  
fasst mehr als – fasst weniger als  
fasst gleichviel wie  
[Z] > *Das Maß ist voll!*

#### E4- POIDS ET MASSE

**le poids** (langage courant)  
**le poids** (correspond à une force en Physique)  
**la masse**  
la mesure de masse  
lourd  
léger  
peser  
[Z] > *Ses arguments font poids dans la balance.*  
la balance – la balance à fléau  
le jeu des masses marquées  
les unités de masse  
le gramme (g) – le kilogramme (kg)  
la tonne

#### E4- GEWICHT UND MASSE

**das Gewicht**  
**die Gewichtskraft** (Physik)  
**die Masse**  
das Massenmaß  
schwer  
leicht  
wiegen  
[Z] > *Seine Argumente wiegen schwer.*  
die Waage – die Balkenwaage  
der Gewichtssatz  
die Gewichtseinheiten  
das Gramm (g) – das Kilogramm (kg)  
die Tonne (t)

(le quintal – la livre (500 g) – ...)

[Z] > *Je suis rassuré(e).*

l'indication du poids

la différence de poids

[Z] > *Avoir deux poids, deux mesures.*

(der Doppelzentner – das Pfund – ...)

[Z] > *Mir fällt eine Zentnerlast vom Herzen.*

die Gewichtsangabe

der Gewichtsunterschied

[Z] > *Mit zweierlei Maß messen.*

### E5– TEMPS

#### le temps (repérage du temps)

le moment, l'instant

les événements-repères

les événements qui "marquent les enfants"

les événements "artificiels"

les événements "courants"

les événements réguliers

la chronologie

simultanéité

antériorité

postériorité

irréversibilité du temps

le hasard, l'imprévu

[Z] > *Quel heureux hasard !*

l'événement aléatoire

le présent – présent – actuel

le futur – l'avenir – futur

le passé – passé

débuter – finir

tôt, précoce

tard, tardif

le repérage de l'heure qu'il est

lire et noter l'heure

une montre à aiguilles

utiliser les aiguilles de la montre

[E] > *"Il est quatorze heures quarante-cinq."*

*"Il est quinze heures moins le quart."*

[Z] > *Il débloque !*

#### la durée – durer – durable

[E] > *Différencier moment (instantané) et durée*

passer, s'écouler

longtemps

la durée

dure plus longtemps que – moins longtemps que

dure aussi longtemps que

durée d'écoute d'un disque

### E5– ZEIT

#### die Zeit

der Augenblick, der Moment, der Zeitpunkt

der Zufall

[Z] > *Das ist ein glücklicher Zufall!*

Auf bloßem Zufall beruhend, zufallsbedingt.

die Gegenwart – gegenwärtig

die Zukunft – (zu)künftig

die Vergangenheit - vergangen

beginnen (anfangen) – enden

früh

spät

die Uhrzeit ablesen – notieren

eine Digitaluhr

eine Uhr mit Zeigern

mit Uhrzeigern arbeiten

[E] > *„Es ist vierzehn Uhr fünfundvierzig.“*

*„Es ist Viertel vor drei, nachmittags.“*

*“Es ist drei Viertel drei, nachmittags.“*

[Z] > *Er tickt nicht mehr richtig !*

#### die (Zeit)Dauer – dauern – dauerhaft

vergehen

lange

die Zeitspanne

dauert länger als – dauert weniger als

dauert so lange wie

dauert eine Schallplattenlänge

la mesure du temps qui passe

le sablier

[A] > *Prendre un sablier dont le sable tombe entièrement en 1 minute.  
Tous les joueurs tournent le dos au sablier. Puis quelqu'un retourne le sablier et crie : "GO".  
Dès qu'un joueur pense que la minute est écoulée, il se retourne.*

la bougie graduée

la seconde – la minute

utiliser le chronomètre

l'heure

la demi-heure – quart d'heure

**la date**

le 12 janvier

le jour de l'anniversaire

le mois de naissance

[A] > *Se retrouver en fonction du même mois de naissance.*

la répartition horaire pour une journée

le jour

la semaine

le rythme de la semaine

l'emploi du temps

le mois

le trimestre

l'année

l'année bissextile

la décennie – le siècle

l'âge

[E] > *La différence d'âges entre deux personnes est constante.*

le calendrier

utiliser un calendrier

le jour férié

le calendrier scolaire

les congés

dauert eine Zigarettenlänge

die Zeitmessung

die Sanduhr

die Sonnenuhr

die Wasseruhr

die Pendeluhr

die Taschen- oder Armbanduhr

die Sekunde – die Minute

die Stoppuhr benutzen

die Stunde

die halbe Stunde – Viertelstunde

das Datum (Daten)

der 12. Januar

der Geburtstag

der Geburtsmonat

[A] > *Alle Kinder, die im gleichen Monat geboren sind, stellen sich zusammen.*

die Stundeneinteilung des Tages

der Tag (1. Schuljahr)

[E] > *gekennzeichnet durch den Tag- und Nachtrhythmus*

die Woche

der Wochenrhythmus

der Stundenplan

der Monat (von Mond)

das Vierteljahr – das Trimester

das Jahr (1. Schuljahr)

[E] > *gekennzeichnet durch Jahresrhythmus Frühling, Sommer, Herbst, Winter*

das Schaltjahr

das Jahrzehnt – das Jahrhundert

das Alter

[E] > *Der Altersunterschied zwischen zwei Personen bleibt konstant.*

der Kalender

mit dem Kalender arbeiten

der Feiertag

der Schuljahrskalender, der Klassenkalender

die Ferien

Weihnachtsferien, Osternferien, Pfingstferien, Sommerferien, Herbstferien.

le jour de classe  
le jour des vacances

la durée d'une journée tout au long de l'année

[E] > *l'ensoleillement est plus court en hiver.*

la période  
le rythme, la périodicité  
la cadence  
toutes les heures  
quotidien, chaque jour (quotidien et banal)  
hebdomadaire, chaque semaine  
mensuel, chaque mois

der Schultag  
der Ferientag  
schulfrei  
die Tageslänge im Jahreslauf

der Sonnenaufgang – der Sonnenuntergang  
die Tagesdauer

- [E] > *Im Winter sind die Tage kurz. Im Sommer sind die Tage lang.*
- [A] > *Wann ist der längste Tag? (der kürzeste)*
- [A] > *Wann sind Tag und Nacht gleich lang (Tag- und Nachtgleiche)?*
- [A] > *Wie verändert sich die Tageslänge im Laufe eines Jahres?*
- [A] > *Wann werden die Tage immer länger? Wann werden die Tage immer kürzer?*

der Zeitabschnitt  
der Rhythmus  
der Takt, Zeittakt  
stündlich  
täglich (alltäglich)  
wöchentlich  
monatlich