

Lexique de mathématiques 6^e

A B C D E F G H I J K L M
N O P Q R S T U V W X Y Z

A

À main levée

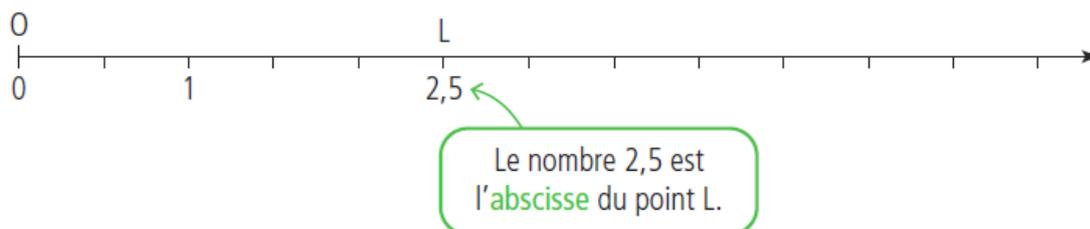


Dessiner une figure à main levée, c'est la dessiner sans utiliser les instruments de géométrie (règle, équerre, compas), en essayant de respecter les proportions et en indiquant les codages.

Abscisse (sur une demi-droite graduée)



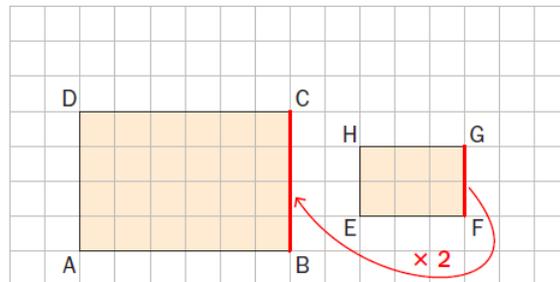
Nombre qui permet de repérer un point sur une demi-droite graduée.



Agrandissement



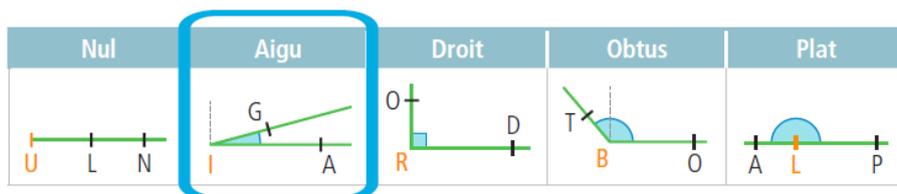
Figure obtenue en multipliant toutes les dimensions d'une figure initiale par un nombre supérieur à 1. La figure agrandie est de même nature et a la même forme que la figure initiale : elle garde les mêmes proportions.



Aigu (angle)



Angle moins ouvert qu'un angle droit. Sa mesure est comprise entre 0° et 90° .



Aire d'une figure



Quantité d'espace à l'intérieur de cette figure. Elle se mesure en mètres carrés (m^2) ou dans les multiples ou sous-multiples de cette unité (mm^2 , cm^2 , km^2 , etc.).

Algorithme



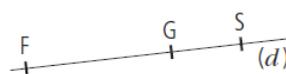
Suite d'instructions qui, réalisées dans l'ordre, permettent d'aboutir au résultat souhaité.

Une recette de cuisine est un exemple d'algorithme de la vie quotidienne.

Alignés (points)



Des points (trois ou plus) sont alignés s'ils appartiennent à une même droite. Deux points sont toujours alignés.

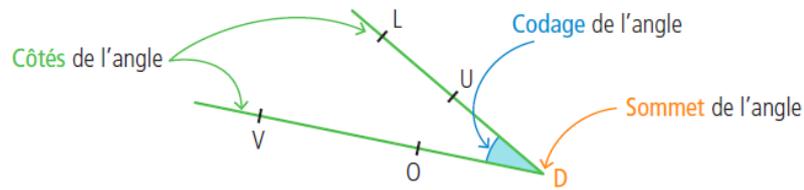


Les points F, G et S sont alignés.

Angle



« Ouverture » définie par deux demi-droites de même origine.

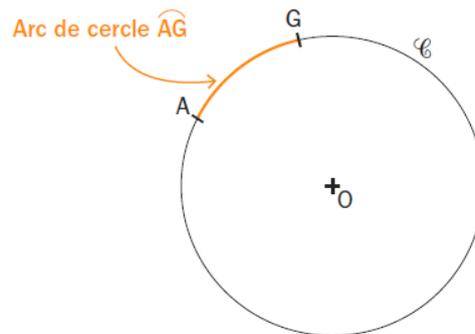


On note le nom d'un angle avec trois lettres surmontées d'un chapeau : la deuxième lettre correspond toujours au nom de son sommet.

Arc de cercle



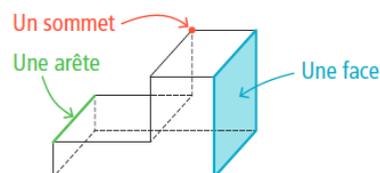
Partie d'un cercle reliant deux points de ce cercle.



Arête



Ligne qui délimite une face d'un solide. Pour les polyèdres, une arête est un segment joignant deux sommets consécutifs d'une même face.



Arrondi (d'un nombre)



Valeur approchée (généralement la plus proche) d'un nombre, pour une précision donnée.

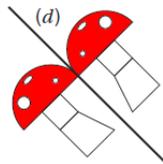
Exemple : L'arrondi à l'unité de 25,74 est 26 car $25 < 25,74 < 26$ et 25,74 est plus proche de 26 que de 25.

L'arrondi au dixième de 25,74 est 25,7 car $25,70 < 25,74 < 25,80$ et 25,74 est plus proche de 25,7 que de 25,8.

Axe de symétrie



Deux figures sont symétriques par rapport à une droite si elles se superposent par pliage le long de cette droite. Cette droite est appelée axe de symétrie.



Une figure possède un axe de symétrie si elle est son propre symétrique par rapport à cet axe.

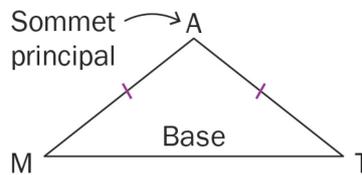


B

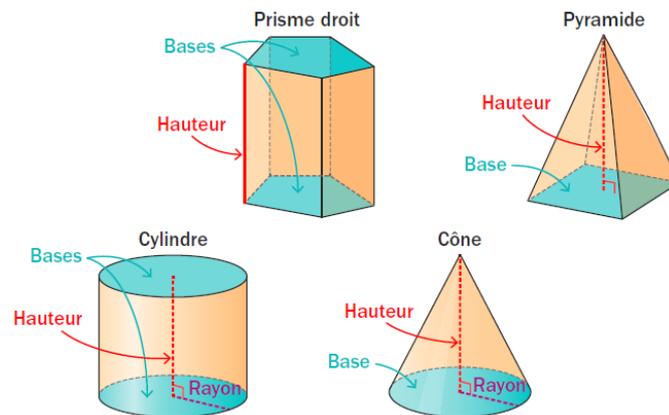
Base (d'un triangle, d'un solide)



- Côté opposé au sommet principal d'un triangle isocèle.



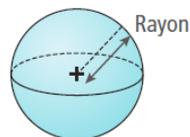
- Bases d'un prisme : faces polygonales superposables reliées sommet à sommet par des arêtes parallèles.
- Base d'une pyramide : face polygonale opposée au sommet de la pyramide.
- Base(s) d'un cylindre/cône : face(s) dont la nature est un disque.



Boule



Solide contenant tous les points situés à une distance de son centre inférieure ou égale à une longueur donnée, appelée rayon de la boule.



C

Capacité (ou contenance)



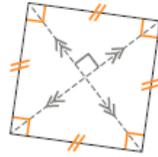
La capacité (ou contenance) d'un récipient est son volume intérieur.

L'unité de capacité est le litre (L).

Carré



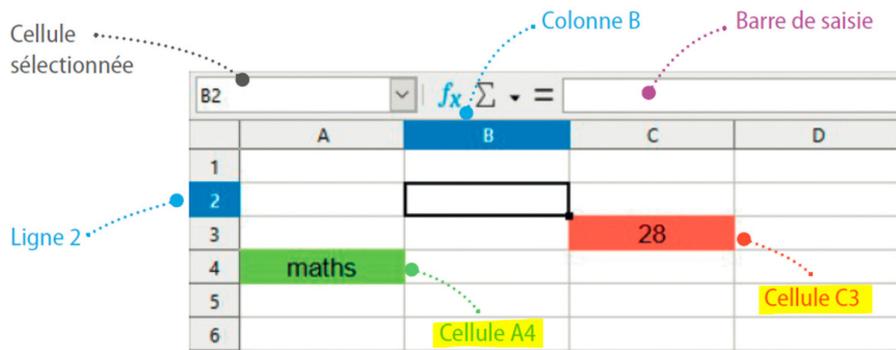
Quadrilatère qui a quatre angles droits et quatre côtés de même longueur. C'est à la fois un rectangle et un losange. Ses diagonales sont perpendiculaires, de même longueur et se coupent en leur milieu.



Cellule (tableur)



Case qui constitue un tableau. Chaque cellule est à l'intersection d'une colonne et d'une ligne. On la nomme avec une lettre suivie d'un nombre.



Centaine



Milliards		Millions		Milliers			Unités simples		
Unités de milliards	Centaines de millions	Dizaines de millions	Unités de millions	Centaines de mille	Dizaines de mille	Unités de mille	Centaines	Dizaines	Unités
		1	5	0	2	3	4	8	6

Il faut 100 unités pour faire une centaine.

Dans 15 023 486, le chiffre des centaines est 4 et il y a 150 234 centaines.

Centième



Centaines	Dizaines	Unités	Dixièmes	Centièmes	Millièmes	Dix-millièmes
100	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1\ 000}$	$\frac{1}{10\ 000}$
		2	4	3	8	

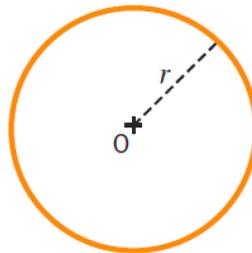
Il faut 100 centièmes pour faire une unité.

Dans 2,438, le chiffre des centièmes est 3 et il y a 243 centièmes.

Cercle



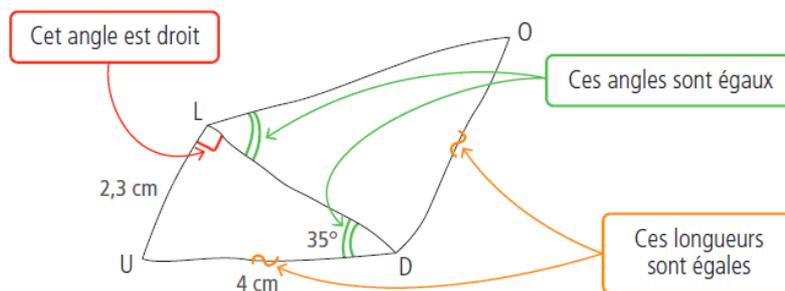
Le cercle de centre O et de rayon r est formé par tous les points situés à une distance fixe r du point O .



Coder une figure



Coder une figure : Représenter par un symbole des grandeurs égales (angles ou longueurs) ou particulières (angle droit).

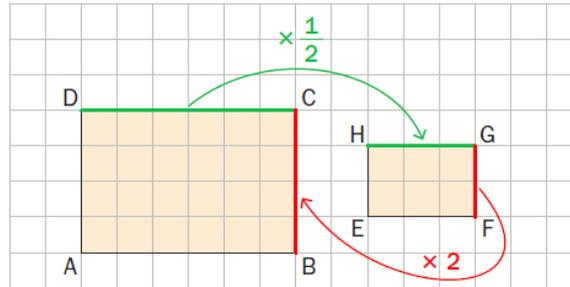


Coefficient d'agrandissement/de réduction



Nombre par lequel on multiplie les dimensions d'une figure pour obtenir les dimensions de la figure agrandie ou réduite :

- dans le cas d'un agrandissement, le coefficient est un nombre supérieur à 1 ;
- dans le cas d'une réduction, le coefficient est un nombre compris entre 0 et 1.



Coefficient de proportionnalité

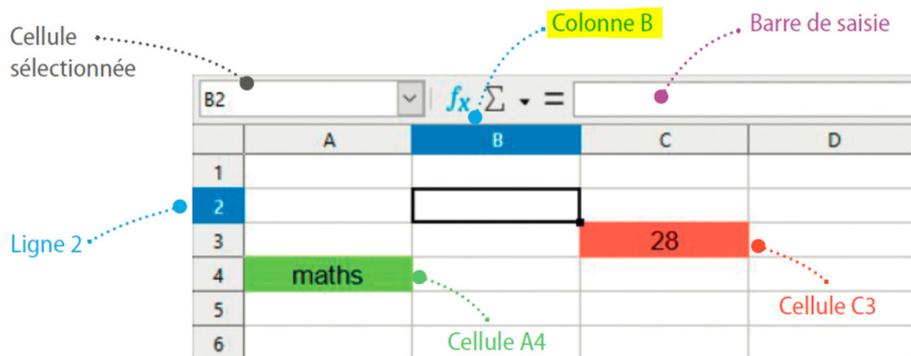


Dans le cas d'une situation de proportionnalité, nombre différent de 0 par lequel on multiplie ou divise les valeurs d'une grandeur pour obtenir les valeurs de l'autre.

Volume (en L)	1	2	15
Prix (en €)	1,38	2,76	20,70

$\times 1,38$

Colonne



Comparer deux angles



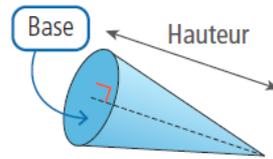
Dire si deux angles sont égaux (c'est-à-dire s'ils sont superposables) ou si l'un est plus ou moins « ouvert » que l'autre.

Comparer deux nombres



Dire si ces deux nombres sont égaux ou si l'un est plus petit ou plus grand que l'autre.

Cône



Conjecture



Affirmation que l'on pense vraie mais qui n'est pas encore prouvée.

Consécutifs (nombres ou côtés)



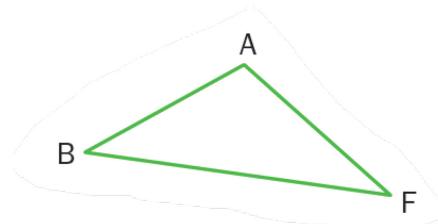
Qui se suivent.

- On dit que deux nombres entiers sont consécutifs si leur différence vaut 1.

Exemple : 33 et 34 sont deux nombres consécutifs

- On dit que deux côtés sont consécutifs s'ils ont une extrémité en commun.

Exemple :



Les côtés [AB] et [BF] sont consécutifs.

Contenance (ou capacité)



La contenance (ou capacité) d'un récipient est son volume intérieur.

L'unité de contenance est le litre (L).

Contre-exemple



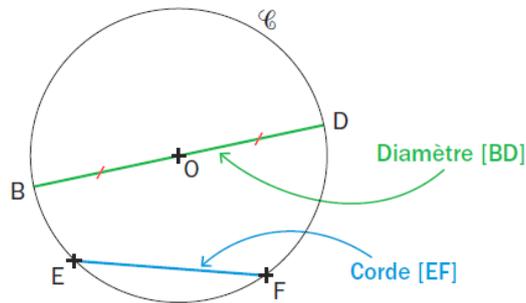
Exemple qui contredit une affirmation et qui permet par conséquent de montrer qu'elle est fausse.

Exemple : On considère l'affirmation « Tous les multiples de 3 sont des multiples de 6. » Le nombre 9 est un contre-exemple puisque c'est un multiple de 3 ($9 = 3 \times 3$) mais ce n'est pas un multiple de 6. Cela suffit à montrer que l'affirmation est fausse.

Corde



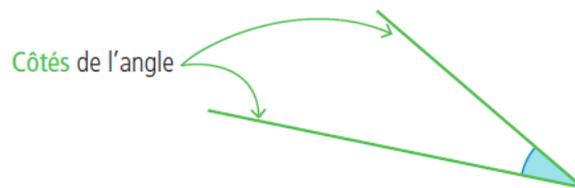
Segment qui relie deux points d'un cercle.



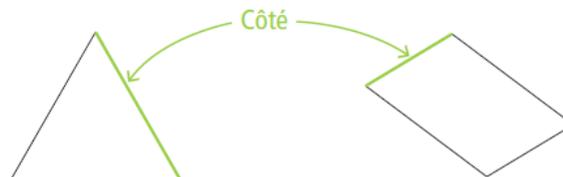
Côté (d'un angle, d'un polygone)



- Côté d'un angle : demi-droite délimitant un angle.



- Côté d'un polygone : segment délimitant un polygone.



Critère de divisibilité



Règle permettant de déterminer si un nombre est divisible par un autre.

Exemple : Si la somme des chiffres d'un nombre est un multiple de 3, alors ce nombre est divisible par 3.

378 est divisible par 3 car $3 + 7 + 8 = 18$, et 18 est un multiple de 3 ($3 \times 6 = 18$).

Croissant (ordre)

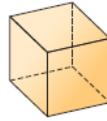


Des nombres écrits du plus petit au plus grand sont rangés dans l'ordre croissant.

Cube



Polyèdre dont les six faces sont des carrés.

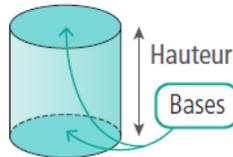


Cylindre



Solide dont deux faces sont des disques superposables et parallèles. Ces deux faces, appelées bases, sont reliées par une surface latérale courbe qui, une fois dépliée, est un rectangle.

La distance entre les deux bases est appelée hauteur du cylindre.



D

Décroissant (ordre)



Des nombres écrits du plus petit au plus grand sont rangés dans l'ordre croissant.

Déduire/déduction



À partir d'informations fournies dans l'énoncé ou dans une réponse précédente, calculer ou justifier pas à pas et de façon logique la réponse à une question. On peut pour cela utiliser les définitions et les théorèmes du cours.

Degré



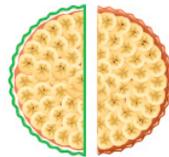
Unité de mesure d'un angle (notée $^\circ$).

Demi



Moitié.

Exemple : Une demi-part, c'est la moitié d'une part ; une heure et demie, c'est 60 min plus 30 min ; un demi, c'est 0,5 (la moitié de 1).

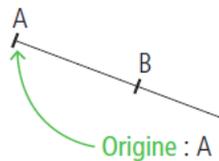


Une demi-tarte

Demi-droite



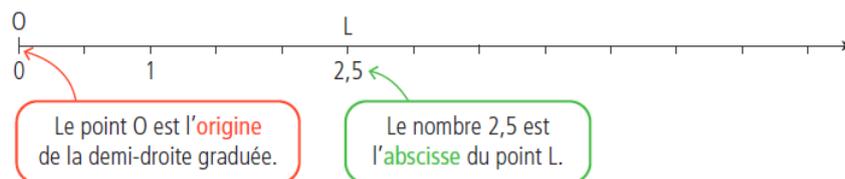
La demi-droite d'origine A qui passe par B, notée [AB), est la portion de la droite (AB) délimitée par le point A et qui contient le point B.



Demi-droite graduée



Demi-droite sur laquelle on reporte plusieurs fois une unité de longueur à partir de l'origine de la demi-droite. Chaque point de cette demi-droite graduée est repéré par un nombre, appelé abscisse.



Démontrer



Établir qu'une affirmation est vraie avec un raisonnement logique en s'appuyant sur les données de l'énoncé et les propriétés de la leçon.

Dénominateur



Dans une fraction, nombre entier situé en-dessous de la barre de fraction. Il indique le nombre de parts égales faites dans l'unité.

Exemple : Dans la fraction $\frac{6}{13}$, le dénominateur est 13. C'est 6 fois le résultat du partage d'une unité en 13 parts égales.

Diagonale



Segment qui relie deux sommets non consécutifs d'un polygone.

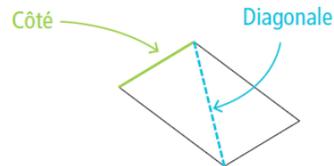


Diagramme cartésien

Représentation de données sous la forme d'une courbe, qui permet de visualiser l'évolution d'une grandeur en fonction d'une autre.

Exemple :

Relevé de la vitesse du sprinter Usain Bolt sur 100 m en fonction du temps écoulé

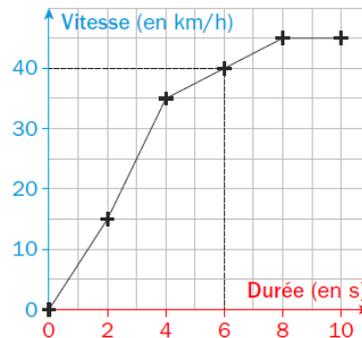


Diagramme circulaire (ou semi-circulaire)



Représentation de données constituée de secteurs circulaires dont les mesures des angles sont proportionnelles aux nombres à représenter. Cette représentation permet de visualiser les proportions de chaque catégorie.

Exemple :

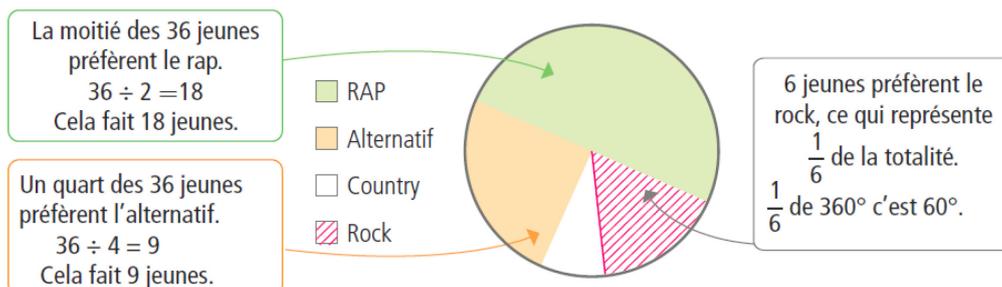
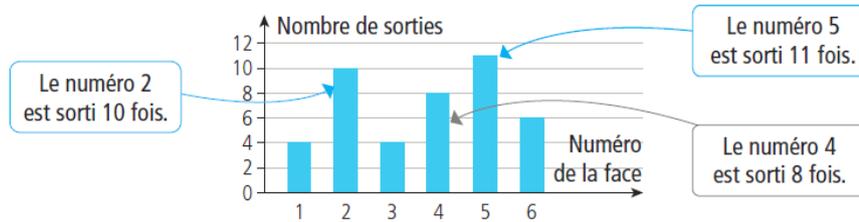


Diagramme en bâtons



Représentation de données constituée de bâtons (ou barres) dont la hauteur permet de comparer les effectifs de chaque catégorie.

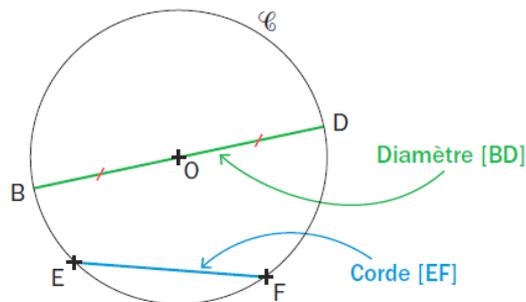
Exemple :



Diamètre



Corde passant par le centre d'un cercle (ou longueur de cette corde).



Différence

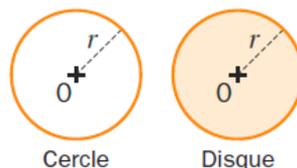


Résultat d'une soustraction : $a - b$ est la différence de a et de b .

Disque



Un disque de centre O et de rayon r est formé par tous les points situés à une distance inférieure ou égale à r du point O .



Distance



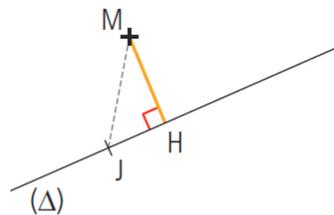
Longueur du plus court chemin entre deux objets géométriques (par exemple entre deux points ou entre un point et une droite).

Exemples :

- La distance entre deux points A et B est la longueur du segment [AB]. On la note AB.



- La distance entre le point M et la droite (Δ) est la longueur MH, où H est le pied de la perpendiculaire à (Δ) passant par M. Pour tout autre point J de la droite (Δ), la longueur MJ est supérieure à la longueur MH ($MH < MJ$).



Dividende



Dans une division ou une division euclidienne, nombre que l'on divise par un autre nombre.

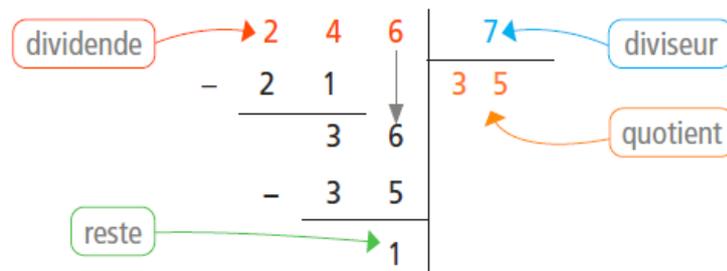
dividende	→	2	4	6		←	diviseur
		-	2	1			
		—	3	6			
			-	3	5		
			—	1			

$246 = (7 \times 35) + 1$

Diviseur



Dans une division ou une division euclidienne, nombre par lequel on divise un autre nombre.



$$246 = (7 \times 35) + 1$$

Un nombre b (non nul) est un diviseur du nombre a si le reste de la division euclidienne de a par b est égal à 0.

Exemple :

Le reste de la division euclidienne de 45 par 3 est nul : $45 = (3 \times 15) + 0$

On dit que :

- 3 est un diviseur de 45 ;
- 45 est divisible par 3 ;
- 45 est un multiple de 3.

Divisible/divisibilité



Un nombre a est divisible par b (non nul) si le reste de la division euclidienne de a par b est égal à 0. Si on obtient un nombre entier et un reste nul lorsqu'on divise le nombre entier a par le nombre entier b , on dit que a est divisible par b .

Exemple :

Le reste de la division euclidienne de 45 par 3 est nul : $45 = (3 \times 15) + 0$

On dit que :

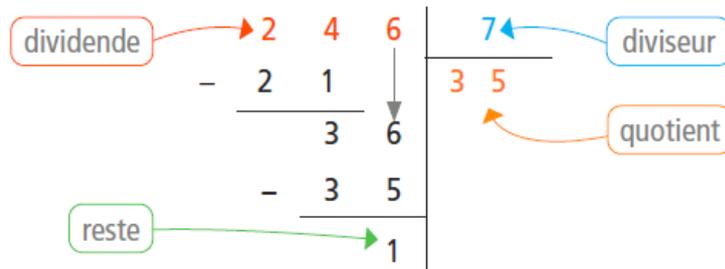
- 45 est divisible par 3 ;
- 45 est un multiple de 3 ;
- 3 est un diviseur de 45.

Division euclidienne



Effectuer la division euclidienne d'un nombre entier (le dividende) par un nombre entier différent de 0 (le diviseur), c'est trouver les deux nombres entiers appelés quotient et reste, tels que :

$$\text{dividende} = (\text{diviseur} \times \text{quotient}) + \text{reste} \quad \text{avec } \text{reste} < \text{diviseur}$$



$$246 = (7 \times 35) + 1$$

Dixième



Centaines	Dizaines	Unités	Dixièmes	Centièmes	Millièmes	Dix-millièmes
100	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1\ 000}$	$\frac{1}{10\ 000}$
		2	4	3	8	

Il faut 10 dixièmes pour faire 1 unité.

Dans 2,438, le chiffre des dixièmes est 4 et il y a 24 dixièmes.

Dizaine



Milliards		Millions			Milliers			Unités simples	
Unités de milliards	Centaines de millions	Dizaines de millions	Unités de millions	Centaines de mille	Dizaines de mille	Unités de mille	Centaines	Dizaines	Unités
		1	5	0	2	3	4	8	6

Il faut 10 unités pour faire une dizaine.

Dans 15 023 486, le chiffre des dizaines est 8 et il y a 1 502 348 dizaines.

Données

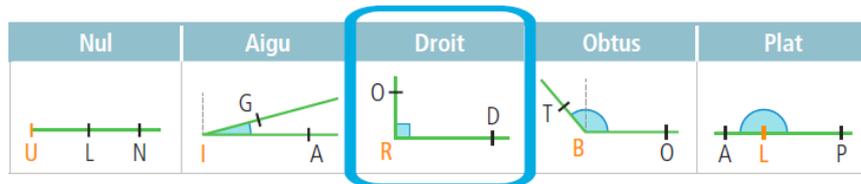


Éléments connus et fournis dans un énoncé (les données du problème par exemple) ou éléments d'informations concernant une série d'objets, de personnes, etc.

Droit (angle)



Angle de mesure 90° .



Droite



La droite qui passe par les points A et B est constituée de tous les points alignés avec A et B. On la note (AB), (BA) ou (d).



La droite (AB)



La demi-droite [AB]



Le segment [AB]

Durée



Temps qui s'écoule entre deux instants. Une durée s'exprime habituellement en nombre entier de secondes (s), minutes (min) et heures (h). Il y a 60 secondes dans une minute et 60 minutes dans une heure.

E

Échelle



Coefficient de proportionnalité permettant de passer d'une longueur réelle à la longueur la représentant sur un plan, sur un modèle réduit. De manière plus générale, coefficient de proportionnalité entre les dimensions de deux figures ayant les mêmes proportions, la même forme.

Écriture décimale



Écriture d'un nombre décimal comme la somme d'un nombre entier (sa partie entière) et d'une fraction décimale inférieure à 1 (sa partie décimale). On peut alors l'écrire avec une virgule.

Exemple : $\frac{743}{100} = 7 + 0,43 = 7,43$

Écriture fractionnaire (d'un nombre)



Écriture d'un nombre sous la forme d'une fraction.

Exemple : $7,43 = \frac{743}{100}$

Encadrer à l'unité



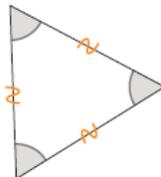
Encadrer un nombre à l'unité, c'est trouver deux entiers consécutifs : un qui est plus petit que le nombre et un qui est plus grand que le nombre.

Exemple : $32 < 32,456 < 33$

Équilatéral (triangle)



Triangle dont les trois côtés ont la même longueur. Ses trois angles ont même mesure.



Un triangle équilatéral est un triangle isocèle particulier.

Estimer



Donner une valeur approximative, un ordre de grandeur.

Expression



En mathématiques, une expression est une suite d'opérations.

Exemple : $A = 25 \times 26$

$B = 536 + 17 \times 6$

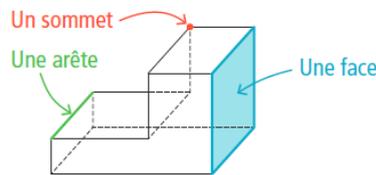
$C = (4 + 7) \div (10 - 1)$

F

Face



Surface délimitée par les arêtes d'un solide.



Facteur



Dans une multiplication, nombre par lequel on multiplie un autre nombre : a et b sont les facteurs du produit $a \times b$.

Exemple : $A = 25 \times 26$, 25 et 26 sont les deux facteurs du produit A .

Fraction



a et b étant deux nombres entiers, b différent de 0, la fraction notée $\frac{a}{b}$ est le nombre manquant dans l'égalité $a \times \dots = b$. C'est aussi a fois le résultat du partage d'une unité en b parts égales.

Exemples : $\frac{4}{5}$; $\frac{5}{10}$; $\frac{8}{2}$

Fraction décimale



Fraction dont le dénominateur est égal à 10 ou à 100, ou à 1 000, ou à 10 000, etc.

Exemples : $\frac{34}{100}$; $\frac{4}{10}$; $\frac{5\,436}{1\,000}$

G

Grandeur



Caractéristique d'un ou plusieurs objets qui est susceptible d'augmentation ou de diminution. Certaines grandeurs peuvent être mesurées à l'aide d'instrument.

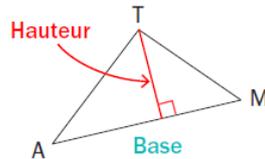
Exemples : distance, durée, volume, masse, etc.

H

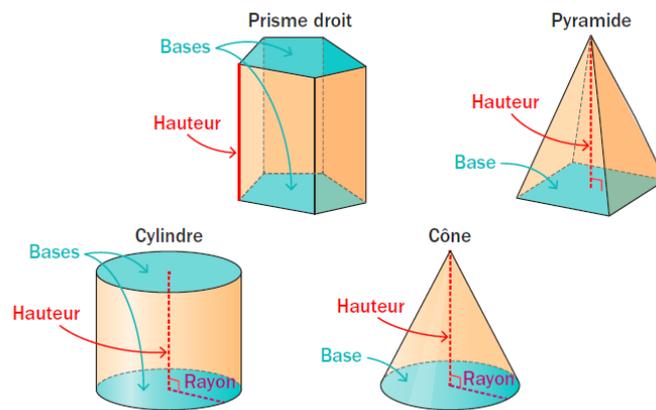
Hauteur (d'un triangle, d'un solide)



- Une hauteur d'un triangle désigne :
 - la distance entre l'un de ses sommets et son côté opposé ;
 - La droite passant par un de ses sommets et perpendiculaire au côté opposé.



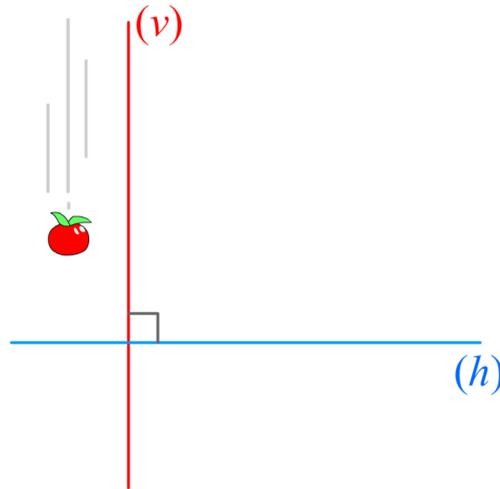
- La hauteur d'un prisme ou d'un cylindre est la distance entre ses deux bases.
- La hauteur d'une pyramide ou d'un cône est la distance entre son sommet et sa base.



Horizontal



Une droite horizontale (h) est une droite dont la direction est perpendiculaire à celle d'un objet qui tombe au sol.



I

Inférieur



Qui a une valeur plus petite. Le symbole « inférieur » est $<$ (strictement inférieur) ou \leq (inférieur ou égal).

Exemple : 2 est inférieur à 4. Cela s'écrit $2 < 4$.

Intercaler un nombre



Intercaler un nombre entre deux nombres a et b , avec $a < b$, c'est trouver un nombre supérieur à a et inférieur à b .

Exemple : On peut intercaler 4 entre 2 et 6 : $2 < 4 < 6$.

Intersection (point d')



Point où deux courbes, droites, demi-droites ou segments se coupent.

Exemple :

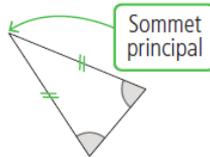


K et L sont les points d'intersection de (d) et \mathcal{L} .

Isocèle (triangle)



Triangle qui a deux côtés de même longueur. Les deux angles à sa base ont même mesure.



J

Justifier



Expliquer le raisonnement suivi pour aboutir au résultat.

L

Ligne



	A	B	C	D
1				
2				
3			28	
4	maths			
5				
6				

Longueur d'un cercle

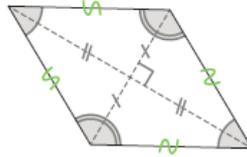


La longueur d'un cercle s'obtient en multipliant son diamètre d par le nombre π (pi).

Losange



Quadrilatère dont les quatre côtés ont la même longueur. Ses diagonales sont perpendiculaires et se coupent en leur milieu.

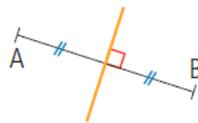


M

Médiatrice d'un segment



La médiatrice d'un segment est la droite perpendiculaire à ce segment et qui passe par son milieu.



La médiatrice d'un segment est un axe de symétrie du segment.

Mesurer (un angle, une longueur, un volume)



Déterminer la mesure d'un angle, d'une longueur, d'un volume, à l'aide d'un instrument de mesure (rapporteur, règle, etc.) ou d'un gabarit (cube unité, etc.).

Mètre carré



Unité de mesure d'une aire. Elle est notée m^2 . C'est la surface qu'occupe un carré de 1 mètre de côté.

Mètre cube



Unité de mesure d'un volume. Elle est notée m^3 . C'est l'espace qu'occupe un cube de 1 mètre d'arête.

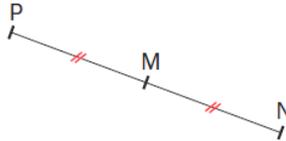
Milieu (d'un segment)



Point du segment situé à égale distance de ses extrémités.

Exemple :

Le milieu du segment [PN] est le point M du segment situé à égale distance de ses extrémités P et N.



Millier



Milliards	Millions			Milliers			Unités simples		
Unités de milliards	Centaines de millions	Dizaines de millions	Unités de millions	Centaines de mille	Dizaines de mille	Unités de mille	Centaines	Dizaines	Unités
		1	5	0	2	3	4	8	6

Il faut 1 000 unités pour faire un millier.

Dans 15 023 486, le chiffre des milliers est 3 et il y a 15 023 milliers.

Millième



Centaines	Dizaines	Unités	Dixièmes	Centièmes	Millièmes	Dix-millièmes
100	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1\ 000}$	$\frac{1}{10\ 000}$
		2	4	3	8	

Il faut 1000 millièmes pour faire une unité.

Dans 2,438, le chiffre des millièmes est 8 et il y a 2 438 millièmes.

Multiple



Un nombre a est un multiple de b (non nul) si le reste de la division euclidienne de a par b est égal à 0.

Exemple :

Le reste de la division euclidienne de 45 par 3 est nul : $45 = (3 \times 15) + 0$

On dit que :

- 45 est un multiple de 3 ;
- 45 est divisible par 3 ;
- 3 est un diviseur de 45.

N

Nombre décimal



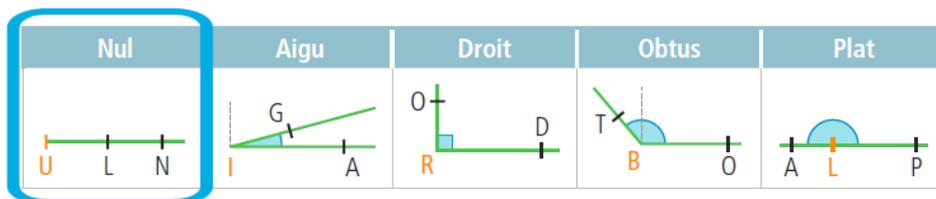
Nombre qui peut s'écrire sous la forme d'une fraction décimale.

Exemple : $7,43 = \frac{743}{100}$

Nul (angle)



Angle de mesure 0° .



Ici, l'angle de sommet U est nul.

Numérateur



Dans une fraction, nombre entier situé au-dessus de la barre de fraction. Il indique le nombre de parts que l'on prend.

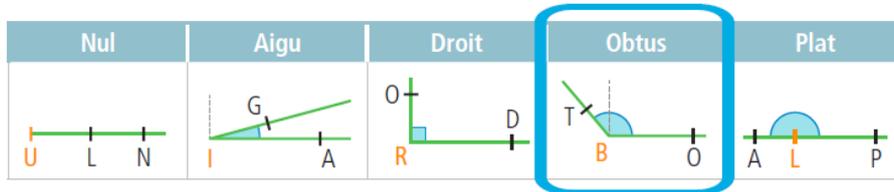
Exemple : Dans la fraction $\frac{2}{5}$, le numérateur est 2. C'est 2 fois le partage d'une unité en 5 parts égales.

O

Obtus (angle)



Angle plus ouvert qu'un angle droit. Sa mesure est comprise entre 90° et 180° .



Ordonner



Écrire des nombres du plus petit au plus grand (ordre croissant) ou du plus grand au plus petit (ordre décroissant).

Ordre de grandeur



• Valeur approchée d'une grandeur (longueur, masse, durée, etc.) que l'on peut utiliser lorsque la valeur exacte n'est pas connue ou sans importance.

Exemple : L'ordre de grandeur de l'âge de la Terre est le milliard d'années.

• Valeur approchée du résultat d'un calcul que l'on peut utiliser pour vérifier la que la valeur exacte calculée n'est pas farfelue.

Exemple :

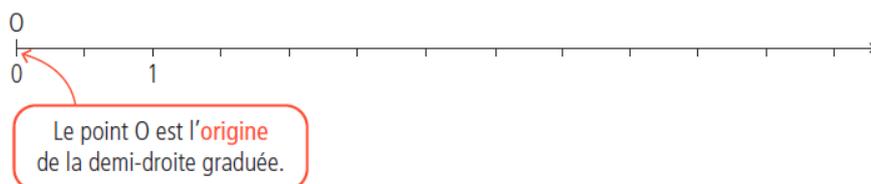
$47,8 \times 8,3$ est proche de 50×10 , c'est-à-dire 500. L'ordre de grandeur du résultat est 500.

Si on a trouvé 39,674, l'ordre de grandeur montre que l'on a fait une erreur.

Origine d'une demi-droite graduée



Extrémité de la demi-droite graduée.



P

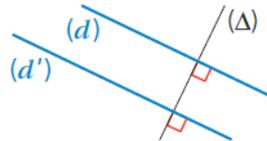
Parallèle



Deux droites parallèles sont deux droites qui ne sont pas sécantes.

Parallèle se note à l'aide du symbole $//$.

Exemple :



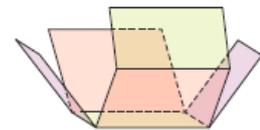
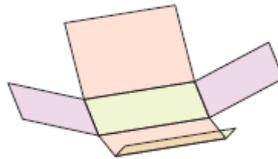
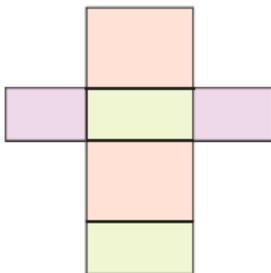
Les droites (d) et (d') sont parallèles. On note $(d) // (d')$.

Patron d'un solide



Figure plane qui permet d'obtenir un solide par pliage.

Exemple :



Pavé droit



Polyèdre dont les six faces sont des rectangles.



Périmètre d'une figure



Longueur de la ligne qui délimite cette figure.

Il se mesure par exemple en mètres (m) ou dans les multiples ou sous-multiples de cette unité (mm, cm, km, etc.).

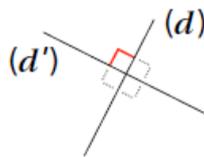
Perpendiculaire



Deux droites perpendiculaires sont deux droites qui se coupent en formant 4 angles égaux appelés angles droits.

Perpendiculaire se note à l'aide du symbole \perp .

Exemple :



Les droites (d) et (d') sont perpendiculaires. On note $(d) \perp (d')$.

Perspective cavalière

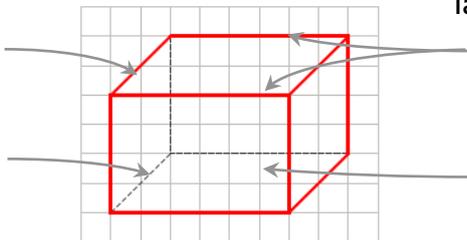


Représentation dans le plan d'un solide. Cette représentation suit des règles qui permettent de retrouver les caractéristiques de l'objet en trois dimensions.

Exemple :

Les arêtes dont les deux extrémités sont visibles sont représentées en trait plein.

Les arêtes dont l'une des extrémités au moins est cachée par les faces sont représentées en traits pointillés



Les arêtes parallèles dans la réalité sont parallèles sur la représentation.

La face avant est en vraie grandeur.

Pi (π)

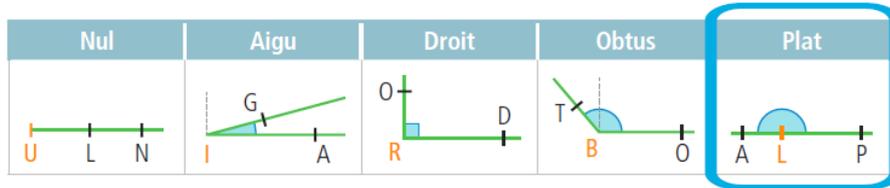


Nombre, noté π , égal à environ 3,14. On l'utilise notamment pour calculer la longueur d'un cercle, l'aire d'un disque.

Plat (angle)



Angle de mesure 180° .



Poignée de recopie (tableur)



Dans un tableur, outil permettant de copier et d'adapter la formule d'une cellule à d'autres cellules de la même ligne ou de la même colonne.

On tire la poignée vers le bas.

	A	B
1	5	=3+A1
2	8	

On obtient dans B2 la formule =3+A2.

On tire la poignée vers la droite.

	A	B
1	5	8
2	=3+A1	

On obtient dans B2 la formule =3+B1.

La poignée de recopie est le petit carré qui apparaît en bas à droite de la cellule sélectionnée.

Point d'intersection / Point commun



Point où deux courbes, droites, demi-droites ou segments se coupent.

Exemple :

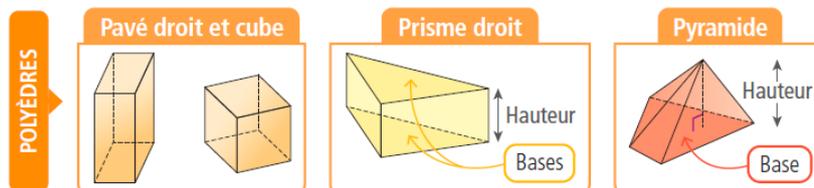


K et L sont les points d'intersection de (d) et \mathcal{L} .

Polyèdre



Solide dont les faces sont des polygones.

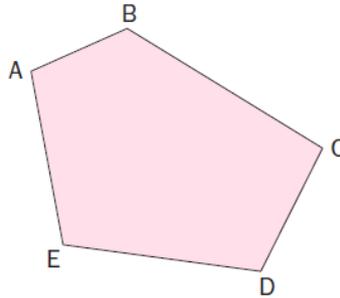


Polygone



Figure fermée dont les côtés sont des segments.

Exemple : ABCDE est un polygone.



Pourcentage



Fraction exprimée en centièmes. Un pourcentage se note à l'aide du symbole « % » qui se lit « pour cent ».

Un pourcentage exprime une relation de proportionnalité.

Exemple : Un sac contient des billes dont 50 % sont rouges.

Cela signifie que $\frac{50}{100}$ des billes sont rouges, c'est-à-dire que « pour cent » billes que contiendrait ce sac, 50 seraient rouges.

Priorités opératoires



Règles indiquant l'ordre des calculs à effectuer dans une expression :

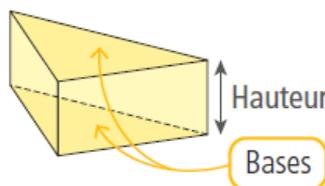
- effectuer d'abord les opérations entre parenthèses ;
- Effectuer les multiplications et les divisions avant les additions et les soustractions.

Prisme droit



Polyèdre dont deux faces, appelées bases du prisme, sont des polygones superposables et parallèles. Ces deux faces sont reliées par des surfaces latérales rectangulaires.

La distance entre les deux bases est appelée hauteur du prisme.



Produit



Résultat d'une multiplication : $a \times b$ est le produit des facteurs a et b .

Programme (Scratch)



Traduction d'un [algorithme](#) dans un langage que l'ordinateur peut comprendre. Au Collège, on utilise souvent le logiciel Scratch pour coder un algorithme.

Programme de calcul



Suite ordonnée d'opérations à effectuer sur un ou plusieurs nombres choisis au départ.

Programme de construction



Instructions à suivre dans l'ordre pour dessiner une figure.

Proportionnels, proportionnelles



Deux grandeurs sont proportionnelles lorsque les valeurs de l'une s'obtiennent en multipliant ou en divisant les valeurs de l'autre par un même nombre différent de 0. Ce nombre s'appelle [coefficient de proportionnalité](#).

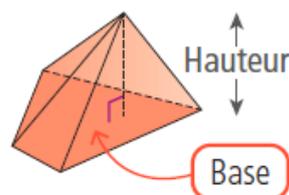
Volume (en L)	1	2	15
Prix (en €)	1,38	2,76	20,70

(Note: A green circle with an arrow points to the value 1,38 in the table, with the text "x1,38" next to it.)

Pyramide



[Polyèdre](#) dont une [face](#), appelée [base](#) de la pyramide, est un [polygone](#). Les autres faces sont des triangles ayant un sommet commun, appelé [sommet](#) de la pyramide. La distance entre le sommet de la pyramide et sa base est appelée [hauteur](#) de la pyramide.



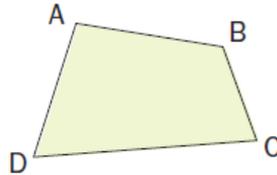
Q

Quadrilatère



Polygone à quatre côtés.

Exemple : ABCD est un quadrilatère.



Quadruple



Le quadruple d'un nombre est le produit de ce nombre par 4.

Exemple : Le quadruple de 9 est $9 \times 4 = 36$.

Quart



Le quart d'un nombre est le quotient de ce nombre par 4.

Exemple : Le quart de 48 est $48 \div 4 = 12$.

Quelconque



Qui n'a pas de propriété particulière.

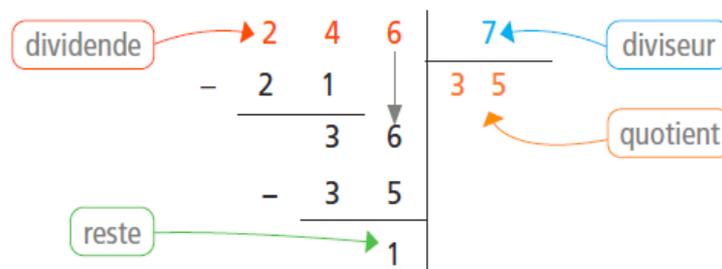
Exemple : Un triangle dont les trois côtés ont des longueurs différentes et qui n'a pas d'angle droit est un triangle quelconque.

Quotient



Résultat d'une division : $a \div b$ est le quotient de a et de b , b non nul.

Dans une division euclidienne, c'est le plus grand nombre (entier) de fois que le diviseur est contenu dans le dividende.

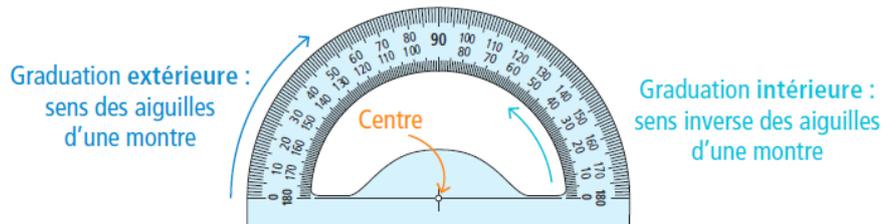


R

Rapporteur



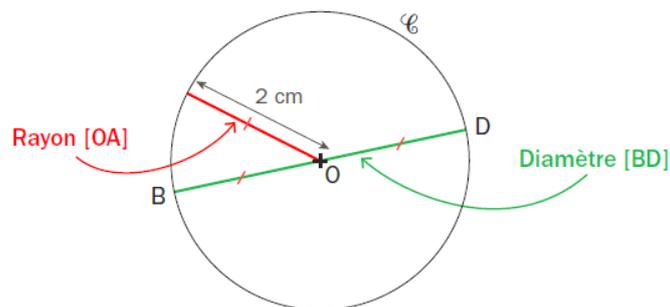
Instrument de géométrie qui permet de mesurer des angles ou de tracer des angles connaissant leur mesure. Il est gradué en degrés (notés $^\circ$).



Rayon



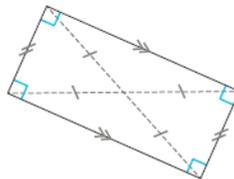
Segment qui relie le centre d'un cercle à un point du cercle (ou longueur de ce segment).



Rectangle



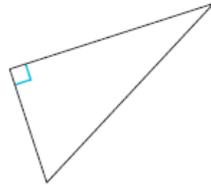
Quadrilatère qui a quatre angles droits. Ses côtés opposés sont de même longueur et ses diagonales se coupent en leur milieu.



Rectangle (triangle)



Triangle qui a un angle droit.

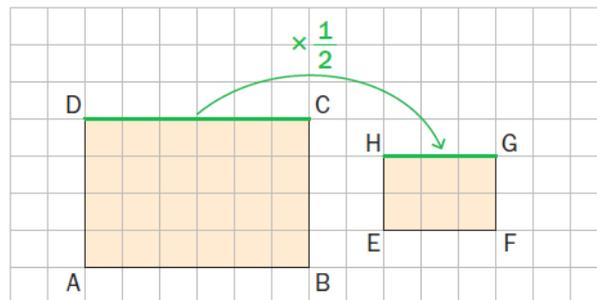


Un triangle rectangle peut aussi être isocèle.

Réduction



Figure obtenue en multipliant toutes les dimensions d'une figure initiale par un nombre inférieur à 1. La figure réduite est de même nature et à la même forme que la figure initiale : elle garde les mêmes proportions.



Repérer un point par un nombre



Lire l'abscisse d'un point sur une demi-droite graduée.

Représenter en vraie grandeur

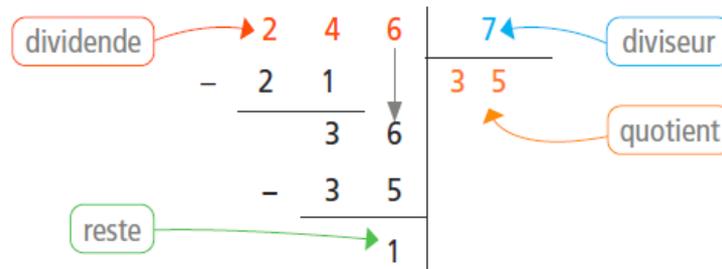


Construire une figure en respectant les mesures indiquées dans l'énoncé.

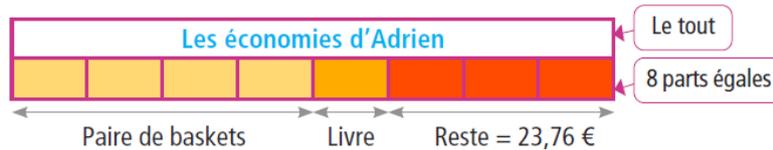
Reste (d'une division euclidienne)



Dans une division euclidienne, c'est le nombre (entier) qu'il reste une fois qu'on a soustrait au dividende le produit diviseur × quotient. Il est obligatoirement inférieur au diviseur.



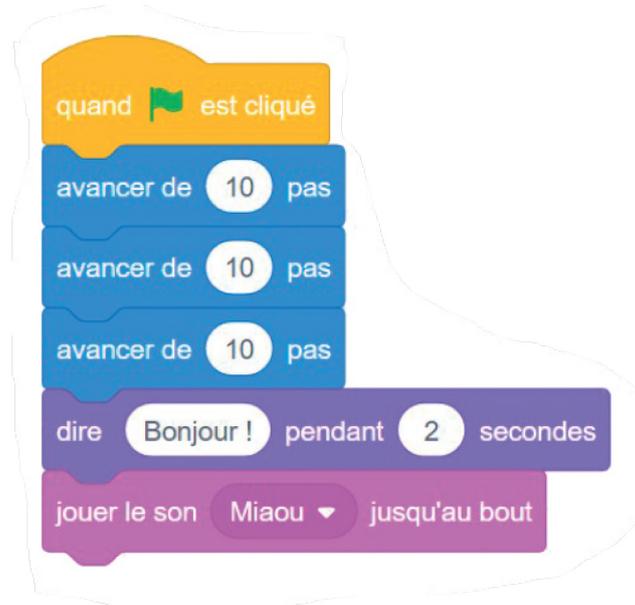
S



Script (Scratch)



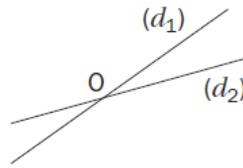
Dans Scratch, suite de blocs traduisant les instructions d'un algorithme. Il commence toujours par un bloc déclencheur (ou écouteur d'événement). Par exemple, le personnage (appelé sprite ou lutin) effectue des déplacements, parle et émet un son quand le drapeau vert situé au-dessus de la scène est cliqué.



Sécantes (droites)



Se dit de deux droites qui se coupent, qui ont un unique point commun.

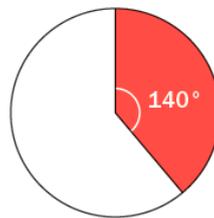


Les droites (d_1) et (d_2) sont sécantes en O.

Secteur circulaire



Partie de disque délimitée par deux rayons et caractérisée par un angle.



Segment



Portion de droite comprise entre deux de ses points A et B, appelés extrémités du segment. On le note [AB] ou [BA].

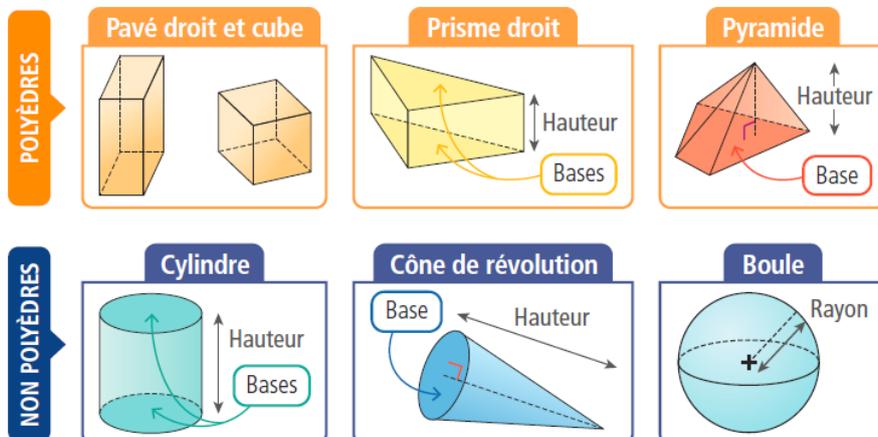


Solide



Objet mathématique en trois dimensions.

Exemples : les solides usuels



Somme



Résultat d'une addition : $a + b$ est la somme des termes a et b .

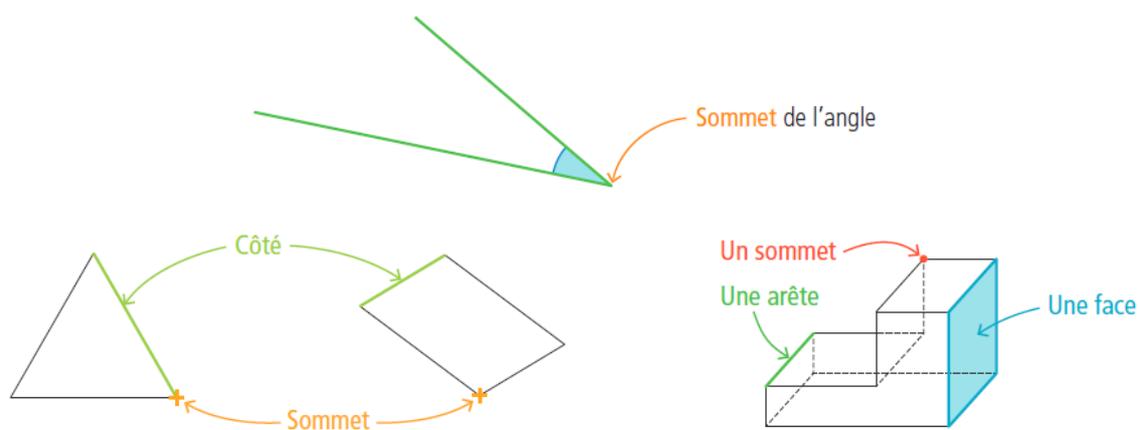
Sommet (d'un angle, d'un polygone)



Point à l'intersection des côtés d'un angle ou d'un polygone, des arêtes d'un solide.

Sommet d'un angle : origine commune des deux côtés d'un angle.

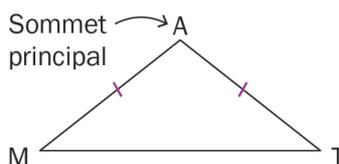
Sommet d'un polygone ou d'un polyèdre : extrémités des côtés du polygone, des arêtes du polyèdre.



Sommet principal



Extrémité commune des deux côtés de même longueur d'un triangle isocèle.



Sprite (Scratch)



Dans Scratch, personnage (aussi appelé lutin) programmé à l'aide de script(s) afin d'effectuer des déplacements, parler, émettre des sons, etc.



Supérieur



Qui a une valeur plus grande. Le symbole « supérieur » est $>$ (strictement supérieur) ou \geq (supérieur ou égal).

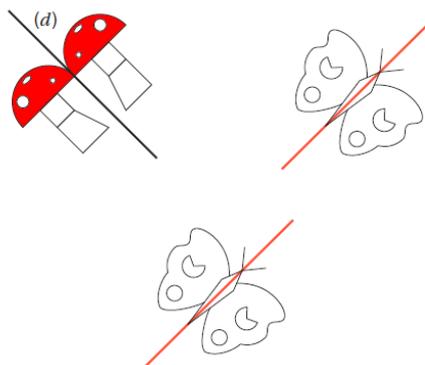
Exemple : 4 est supérieur à 2. Cela s'écrit $4 > 2$.

Symétrie axiale



Transformation qui permet de passer d'une figure à une autre par pliage.

Deux figures sont symétriques par rapport à une droite si elles se superposent par pliage le long de cette droite, appelée axe de symétrie.



T

Tableau de numération



Le tableau de numération permet d'identifier le rang de chaque chiffre (unités, dizaines, centaines, etc.) dans un nombre entier ou décimal.

Milliards	Millions			Milliers			Unités simples		
Unités de milliards	Centaines de millions	Dizaines de millions	Unités de millions	Centaines de mille	Dizaines de mille	Unités de mille	Centaines	Dizaines	Unités

Centaines	Dizaines	Unités	Dixièmes	Centièmes	Millièmes	Dix-millièmes
100	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1\ 000}$	$\frac{1}{10\ 000}$

Tableau de proportionnalité



Représentation de deux grandeurs proportionnelles dans un tableau : les nombres d'une ligne peuvent être calculés en multipliant (ou en divisant) les nombres de l'autre ligne par un même nombre différent de 0. Ce nombre s'appelle coefficient de proportionnalité.

Volume (en L)	1	2	15
Prix (en €)	1,38	2,76	20,70

×1,38

Tableur



Logiciel qui permet de présenter des données sous la forme d'un tableau appelé feuille de calcul. Ce tableau est constitué de cellules.

Terme



Nombres dont on calcule la somme ou la différence.

Exemple : 5 et 3 sont les termes de la somme $5 + 3$ ou de la différence $5 - 3$

Théorème



Phrase qui, à partir de données, affirme une conclusion. Cette phrase se présente généralement sous la forme « Si ... alors ... ».

Tiers



Le tiers d'un nombre est le quotient de ce nombre par 3.

Exemple : Le tiers de 24 est $24 \div 3 = 8$.

Tracer à main levée



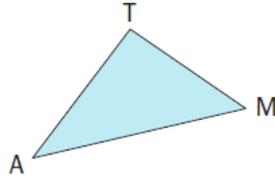
Tracer une figure à main levée, c'est la dessiner sans utiliser les instruments de géométrie (règle, équerre, compas) mais en essayant de respecter sa nature et en y indiquant les codages.

Triangle



Polygone qui a trois côtés.

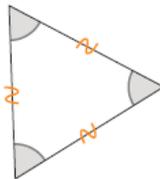
Exemple : TAM est un triangle.



Triangle équilatéral



Triangle dont les trois côtés ont la même longueur. Ses trois angles ont même mesure.

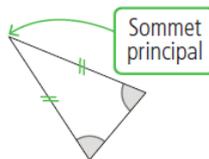


Un triangle équilatéral est un triangle isocèle particulier.

Triangle isocèle



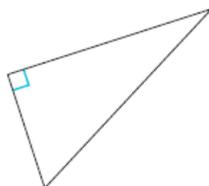
Triangle qui a deux côtés de même longueur. Les deux angles à sa base ont même mesure.



Triangle rectangle



Triangle qui a un angle droit.



Un triangle rectangle peut aussi être isocèle.

Triple



Le triple d'un nombre est le produit de ce nombre par 3.

Exemple : Le triple de 5 est $5 \times 3 = 15$.

U

Unité



Milliards	Millions			Milliers			Unités simples		
Unités de milliards	Centaines de millions	Dizaines de millions	Unités de millions	Centaines de mille	Dizaines de mille	Unités de mille	Centaines	Dizaines	Unités
		1	5	0	2	3	4	8	6

Dans 15 023 486, le chiffre des unités est 6 et il y a 15 023 486 unités.

V

Valeur approchée



Valeur proche de la valeur exacte d'un nombre, souvent utilisée pour simplifier un résultat ou pour estimer l'ordre de grandeur d'un résultat.

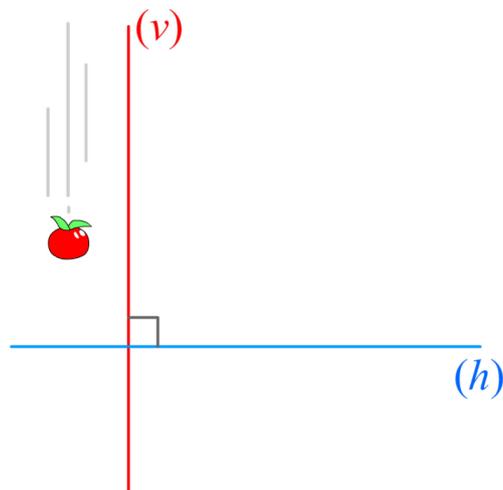
Exemples :

- 5 est une valeur approchée de 5,65 ;
- 100 est une valeur approchée de 105,22 ;
- 3,14 est une valeur approchée de π .

Vertical



Une droite verticale (v) est une droite dont la direction est celle d'un objet qui tombe au sol.



Volume



Le volume d'un solide indique la place qu'il occupe s'il est plein. Il se mesure par exemple en mètres cubes (m^3) ou dans les multiples ou sous-multiples de cette unité (mm^3 , cm^3 , km^3 , etc.)