

Petit lexique en Mathématiques pour le numérique

abscisse	nombre qui permet de repérer un point sur une demi-droite ou une droite graduée (axe). <i>Synonyme : graduation.</i> <i>Remarque : lorsqu'on repère un point avec deux axes, on le fait avec deux nombres : l'abscisse et l'ordonnée ; ces deux nombres sont les coordonnées du point. L'axe des abscisses est le plus souvent horizontal.</i>	Graduation. Axe. Horizontal. Repère. Coordonnées. Demi-droite
addition	la première opération étudiée par les petits enfants : à deux nombres, appelés termes, elle associe le résultat, appelé somme. <i>Remarque : si on change l'ordre des termes, la somme est inchangée.</i>	Opération Ajouter Terme, Somme.
ajouter	effectuer une addition. <i>Synonyme : additionner.</i>	
approché	se dit d'un résultat inexact, mais très proche du résultat exact. <i>Remarque : certains sont des résultats approchés par défaut, d'autres des résultats approchés par excès.</i>	exact, inexact, défaut, excès, arrondi.
arrondi	résultat approché (par défaut ou par excès) le plus proche du résultat exact. <i>Remarque : il ne faut pas confondre « est égal à », dont le symbole est = et « a pour arrondi » ou « est environ » dont le symbole est $\hat{=}$ ou \approx.</i>	exact, approché, défaut, excès.
augmenter	augmenter une grandeur ou un nombre, c'est lui ajouter quelque chose.	<i>Synonyme : croître.</i> <i>Contraire : diminuer ; décroître</i>
axe	droite graduée.	abscisse, ordonnée.
calcul	résolution d'un problème grâce à une ou plusieurs opérations. <i>Origine : calculus, en latin, veut dire caillou ; on comptait, sous les Romains, avec des petits cailloux ...</i>	
calculer	effectuer un calcul.	
cardinal	en grammaire, on distingue le nombre cardinal – pour le mathématicien le nombre entier – du nombre ordinal qui représente son rang. <i>Exemple : onze est un nombre cardinal, onzième est un nombre ordinal.</i>	ordinal, rang. Cardinal, nombre
centaine	Représentation du cardinal 100. troisième rang vers la gauche dans la numération décimale des nombres entiers ; troisième rang à gauche de la virgule dans la numération des nombres décimaux.	
centième	<i>Attention : plusieurs sens :</i> 1°) ordinal de 100. <i>Exemple : il a fini centième au cross du collège.</i> 2°) partie du nom d'une fraction de dénominateur 100. <i>Exemple : 13/100 se lit treize centièmes.</i> 3°) deuxième chiffre après la virgule dans la numération des nombres décimaux.	ordinal, fraction, dénominateur, chiffre, numération.

chiffre	chacun des caractères qui représentent les nombres <i>Remarques : c'est un mot d'origine arabe ; nous utilisons les dix chiffres arabes : 0 ; 1 ; ... ; 8 et 9 . Les nombres s'écrivent avec un ou plusieurs chiffres.</i>	numération, cardinal, ordinal. nombres
coefficient	nombre servant à multiplier un ou plusieurs autres. <i>Remarque : le coefficient de proportionnalité est très utilisé. Certains professeurs utilisent des coefficients pour calculer les moyennes des élèves, pour donner plus d'importance à certaines notes qu'à d'autres.</i>	proportionnalité, moyenne.
comparer	comparer deux nombres, c'est préciser s'ils sont égaux, et, s'ils ne le sont pas, indiquer lequel est le plus grand.	Egalité, inférieur, supérieur.
convertir	transformer une mesure par un changement d'unité.	unité.
coordonnées	lorsqu'on repère un point avec deux axes, on le fait avec deux nombres : l'abscisse et l'ordonnée ; ces deux nombres sont les coordonnées du point. <i>Remarque : On écrit généralement les coordonnées entre parenthèses, séparées par ; Exemple (3,5 ; 2) 3,5 est l'abscisse et 2 est l'ordonnée.</i>	axe, abscisse, ordonnée, repère.
croissant	qui augmente, qui croît. <i>Contraire : décroissant. Remarque : l'ordre croissant, c'est l'ordre du plus petit au plus grand.</i>	augmenter, croître, ordre.
croître	grandir, augmenter. <i>Synonyme : augmenter. Contraire : décroître, diminuer.</i>	
décimal	Qui a pour base le nombre dix. <i>Remarques : la numération décimale a pour origine les dix doigts des mains qui servent à compter. L'invention du chiffre zéro, puis de la virgule, ont permis l'utilisation des nombres décimaux.</i>	
décroissant	qui diminue, qui décroît. <i>Contraire : croissant. Remarque : l'ordre décroissant, c'est l'ordre du plus grand au plus petit.</i>	
décroître	diminuer <i>Contraire : grandir, augmenter, croître.</i>	
défaut	la valeur approchée par défaut, c'est le plus petit des nombres d'un encadrement. <i>Exemple : dans l'encadrement $0,66 < \text{Erreur !} < 0,67$, $0,66$ est la valeur approchée par défaut au centième de Erreur !</i>	encadrement, inférieur.
dénominateur	nombre placé en bas dans une fraction. <i>Remarque : il indique en combien de parties égales on a partagé l'unité.</i>	Fraction, numérateur.
diagramme	dessin représentant une situation.	Graphique
différence	résultat d'une soustraction. <i>Synonyme : écart.</i>	soustraction. Termes
diminuer	diminuer une grandeur ou un nombre, c'est lui soustraire quelque chose. <i>Synonyme : décroître. Contraire : augmenter ; croître.</i>	
dividende	nombre à diviser dans une division. <i>Remarque : si on intervertit le dividende et le diviseur, la division change presque toujours de quotient.</i>	division, diviseur, quotient.
diviser	partager en parts égales ; effectuer une division.	

diviseur	<p><i>Attention : deux sens différents :</i></p> <p>1°) nombre, entier ou décimal, qui, dans une division, en divise un autre, appelé dividende.</p> <p><i>Exemple : dans $3,6 : 12$, le diviseur est 12 .</i></p> <p>2°) un nombre entier b est un diviseur d'un nombre entier a si la division de a par b a un quotient exact entier ; on dit alors que a est un multiple de b.</p> <p><i>Exemple : 7 est un diviseur de 56 car $56 : 7 = 8$; 56 est donc un multiple de 7.</i></p> <p>57</p>	exact, quotient, dividende, multiple.
divisibilité	<p>le fait d'être divisible.</p> <p><i>Remarques : il est très utile de connaître des critères de divisibilité .</i></p> <p><i>Le mot divisibilité est un des rares mots de la langue française s'écrivant avec cinq i !</i></p>	critère.
divisible par	<p>un nombre entier a est divisible par un nombre entier b si la division de a par b a un quotient exact entier.</p> <p><i>Synonyme : multiple de</i></p> <p><i>Exemple : 56 est divisible par 7 car $56 : 7 = 8$</i></p>	exact, quotient, division.
division	<p>la division d'un nombre a par un nombre b est la recherche du nombre q par lequel il faut multiplier b pour obtenir a . q est alors appelé quotient exact de a par b , a étant le dividende et b le diviseur.</p> <p><i>Remarque : à l'époque d'Euclide, les mathématiciens ne connaissaient pas les nombres décimaux : si a , b , q et r sont quatre nombres entiers , $a : b = q$ reste r veut dire que $a = b \times q + r$ et $r < b$; c'est la division euclidienne, toujours très utile pour résoudre certains problèmes.</i></p>	dividende, diviseur, quotient, reste.
dixième	<p><i>Attention : le x se prononce comme un z !</i></p> <p><i>Le mot a plusieurs sens :</i></p> <p>1°) ordinal de 10.</p> <p><i>Exemple : il a fini dixième au cross du collège.</i></p> <p>2°) partie du nom d'une fraction de dénominateur 10.</p> <p><i>Exemple : Erreur ! se lit treize dixièmes.</i></p> <p>3°) premier chiffre après la virgule dans la numération des nombres décimaux.</p>	ordinal, fraction, dénominateur, chiffre, numération.
dizaine	deuxième rang vers la gauche dans la numération décimale des nombres entiers ; deuxième rang à gauche de la virgule dans la numération des nombres décimaux.	
donnée	information figurant dans un énoncé.	
double	Se dit d'une quantité qui vaut 2 fois une autre.	
écart	l'écart entre deux nombres, c'est leur différence.	Différence
effectuer	faire, réaliser. <p><i>Remarque : on effectue souvent des opérations.</i></p>	
égal	pareil, identique. <p><i>Remarque : « est égal à » est représenté par le symbole = qui ne peut être utilisé, pour un calcul, que si le résultat est exact !</i></p>	exact, arrondi.
égalité	relation de deux choses égales. <p><i>Exemple : $1,3 = 13/100$! est une égalité.</i></p>	

encadrement	<p>indication qu'un nombre se situe entre deux autres.</p> <p><i>Remarque : il est souvent demandé d'encadrer un nombre avec précision ; l'écart entre le plus petit et le plus grand des deux nombres doit être le plus petit possible.</i></p> <p><i>Exemple : l'encadrement au centième de $\frac{2}{3}$ est :</i> $0,66 < \frac{2}{3} < 0,67$; l'écart entre 0,66 et 0,67 est 0,01 , soit un centième.</p>	écart, inférieur, centième.
entier	un nombre qui ne contient pas de fraction d'unité est un nombre entier.	
équation	<p>résoudre une équation à une inconnue, c'est calculer la ou les valeurs d'un nombre inconnu, représenté par une lettre, figurant dans une égalité. L'équation est l'égalité. Les valeurs vérifiant l'égalité sont les solutions de l'équation.</p> <p><i>Remarque : la lettre x est très souvent utilisée pour l'inconnue. Les équations servent souvent à résoudre des problèmes.</i></p> <p><i>Exemple : L'équation $x - 1,6 = 3$ a une seule solution : le nombre 4,6 .</i></p>	égalité, solution, résoudre.
exact	<p>vrai, sans erreur.</p> <p><i>contraire : inexact, faux.</i></p> <p><i>Remarque : un calcul donne souvent une valeur exacte du résultat ; on demande parfois une valeur approchée par défaut ou par excès, un encadrement ou un arrondi mais ce ne sont pas des résultats exacts.</i></p>	défaut, excès, encadrement, arrondi.
excès	<p>la valeur approchée par excès, c'est le plus grand des nombres d'un encadrement.</p> <p><i>Exemple : dans l'encadrement $0,66 < \text{Erreur !} < 0,67$, $0,67$ est la valeur approchée par excès au centième de Erreur !</i></p>	encadrement, inférieur.
facteur	<p>dans une multiplication, les nombres que l'on multiplie sont les facteurs.</p> <p><i>Exemple : dans $3,5 \times 4 = 14$, 3,5 et 4 sont les facteurs et 14 est le produit.</i></p>	multiplication, produit.
facture	écriture détaillée de ce que doit payer un client.	montant, taxe.
formule	<p>expression d'un calcul.</p> <p><i>Exemple : $n \times D$ (ou $2 \times n \times R$) est la formule de calcul du périmètre d'un cercle de diamètre D (ou de rayon R).</i></p>	calcul.
fraction	<p>nombre exprimant, dans un partage de l'unité en parts égales, un nombre de parts de ce partage ; une fraction est formée de deux nombres entiers : le numérateur (en haut) et le dénominateur (en bas).</p> <p><i>Exemple : si on partage l'unité en sept parts égales, alors neuf de ces parts font $\frac{9}{7}$.</i></p> <p><i>Remarque : $\frac{9}{7}$ se lit neuf septième ou neuf sur sept. $\frac{9}{7}$ veut dire aussi $9 : 7$.</i></p>	unité.
graduation	<p>– report de segments égaux à l'unité sur une demi-droite, une droite ou un segment.</p> <p><i>Remarque : nos règles sont graduées en centimètres et en millimètres.</i></p>	axe, unité, abscisse, ordonnée.

graduer	reporter des segments égaux à l'unité sur une demi-droite, une droite ou un segment.	axe, unité, abscisse, ordonnée
grandeur	tout ce qu'on peut mesurer est une grandeur.	unité.
graphique	représentation d'une relation numérique par un dessin. <i>Remarque : beaucoup de graphiques utilisent deux axes : l'axe des abscisses et l'axe des ordonnées.</i>	axe, unité, abscisse, ordonnée
inconnu	ce qu'on ne connaît pas. Nombre inconnu	équation.
inférieur	« inférieur à » signifie « plus petit que » et se note $<$. <i>contraire : supérieur</i>	
mental	de tête, sans écriture. <i>Remarque : le calcul mental est utile, rapide et efficace à condition d'être bien entraîné.</i>	
moitié	Une des 2 parties égales qui forme un tout.	
montant	somme totale payée.	facture, impôt, taxe.
moyenne	la moyenne d'une série de plusieurs nombres s'obtient en divisant la somme de ces nombres par le nombre de ces nombres .	somme , diviser, coefficient.
multiple	un nombre entier a est un multiple d'un nombre entier b si a est égal au produit de b par un nombre entier. « multiple de » est Synonyme de « divisible par ». <i>Exemple : 56 est un multiple de 7 car $56 = 7 \times 8$.</i>	
multiplication	opération qui à deux nombres, appelés facteurs, associe le résultat, appelé produit. <i>Remarque : si on change l'ordre des facteurs, le produit est inchangé.</i>	opération, multiplier, facteur, produit.
multiplier	effectuer une multiplication.	
nombre	<i>invention très ancienne ; certaines tribus ne possèdent, paraît-il, dans leur vocabulaire, que trois mots : un, deux et beaucoup ... Nous avons rencontré trois sortes de nombres : les nombres entiers, les fractions et les nombres décimaux. Un nombre s'écrit avec un ou plusieurs chiffres.</i>	chiffre, entier, décimal, fraction, numération.
nul	pour un nombre, être nul, c'est être égal à zéro.	zéro.
numérateur	nombre placé en haut dans une fraction. <i>Remarque : il indique le nombre de parts pris dans un partage en parts égales.</i>	fraction.
numération	façon d'écrire les nombres.	
numérique	qui contient un ou plusieurs nombres.	
opération	à partir de deux nombres, une opération en donne un troisième, appelé résultat.	
ordinal	en grammaire, on distingue le nombre cardinal – pour le mathématicien le nombre entier – du nombre ordinal qui représente son rang. <i>Exemple : onze est un nombre cardinal, onzième est un nombre ordinal.</i>	cardinal, rang.
ordonner	mettre en ordre <i>Synonyme : ranger.</i>	ordre, ranger.

ordre	rangement. <i>l'ordre croissant, du plus petit au plus grand.</i> <i>l'ordre décroissant, du plus grand au plus petit.</i>	
ôter	enlever, soustraire, retrancher.	
Pair	Se dit d'un nombre qui est divisible par 2	
poser	poser une opération, c'est l'effectuer par écrit. <i>Remarque : parfois, on peut effectuer une opération par calcul mental</i>	opération.
pour cent	autre façon, très souvent utilisée, de nommer le dénominateur 100 d'une fraction. <i>Exemple : 9/100 se lit « neuf centième » ou « neuf pour cent » et s'écrit 9 %.</i>	dénominateur, pourcentage.
pourcentage	fraction dont le dénominateur est 100. <i>Remarque : les pourcentages sont très utilisés, parfois même avec des numérateurs décimaux : Exemple : le président de la république a été élu avec 54,3 % des voix.</i>	
problème	activité fréquente en math. Pour réussir, il faut bien lire l'énoncé, écrire en détail le raisonnement et les calculs, et ne pas oublier de répondre à la question posée ; on dit qu'on a résolu le problème en trouvant la solution.	calcul, solution, résoudre.
produit	résultat d'une multiplication. <i>Remarque : les nombres multipliés sont les facteurs.</i>	multiplication, facteurs.
proportion	relation entre les quantités.	proportionnel, coefficient.
proportionnalité	le fait d'être proportionnel	proportionnel, coefficient.
proportionnel	une série de nombres est proportionnelle à une autre série de nombres si les nombres de la deuxième sont le produit des nombres de la première par un même nombre, appelé coefficient de proportionnalité. <i>Remarque : on rencontre beaucoup de problèmes de proportionnalité.</i>	produit, coefficient.
quotient	résultat d'une division <i>Remarque : il y a plusieurs sorte de quotients : les quotients exacts, les quotients euclidiens, les quotients approchés par défaut ou par excès.</i>	division, euclidien, défaut, excès.
rang	position dans une série ordonnée.	série.
ranger	mettre en ordre. <i>Synonyme : ordonner.</i>	ordre.
rapport	un rapport est une fraction, ou le quotient de deux nombres. <i>Exemple : si un rectangle a 8 cm de long et 3 cm de large, le rapport largeur longueur est $\frac{3}{8} = 3 : 8 = 0,375$</i>	fraction, quotient.
repère	deux axes qui se croisent forment un repère.	axe, abscisse, ordonnée, coordonnées.
résolution	action consistant à résoudre un problème ou une équation.	résoudre, équation, problème.

résoudre	Trouver la ou les solutions d'une équation ou d'un problème. <i>Remarque : la conjugaison du verbe résoudre n'est pas simple : à l'indicatif présent : je résous, tu résous, il résout, nous résolvons, vous résolvez, ils résolvent. participe présent : résolvant ; participe passé : résolu .</i>	solution, équation, problème.
reste	nombre intervenant à chaque étape d'une division. <i>Remarques : le reste est toujours inférieur au diviseur. Si le reste est zéro, le quotient est un quotient exact.</i>	quotient, diviseur, division.
résultat	c'est ce que l'on cherche en effectuant une opération.	opération.
retrancher	ôter, enlever, soustraire.	
série	groupe de plusieurs nombres.	plusieurs.
solution	c'est ce qu'on cherche en résolvant une équation, un problème.	résoudre, équation, problème.
somme	résultat d'une addition. <i>Synonyme : total</i>	addition.
soustraction	opération qui à deux nombres, appelés termes, associe le résultat, appelé différence.	terme, différence.
soustraire	effectuer une soustraction. <i>Synonymes : retrancher, ôter, enlever.</i>	
supérieur	« supérieur à » signifie « plus grand que » et se note $>$. <i>contraire : inférieur</i>	
table	série de résultats d'opérations. <i>Remarque : les tables de multiplication doivent être sues par cœur !</i>	opération, résultat.
taux	rapport, coefficient, proportion. <i>Remarque : à l'origine, « taux » vient de « taxe », et désigne le montant d'une taxe ou d'un impôt ; mais on mesure aussi, par Exemple, le taux de sucre dans le sang ; un taux est souvent utilisé en pourcentage.</i>	pourcentage.
taxe	autre nom de certains impôts. <i>Remarque : certaines taxes sont payées par tout le monde : la taxe d'enlèvement des ordures ménagères ; la TVA (taxe à la valeur ajoutée) est comprise dans le prix de tout ce que l'on peut acheter dans un magasin .</i>	impôt.
terme	nom donné aux nombres que l'on additionne ou que l'on soustrait.	addition, soustraction, somme.
total	résultat d'une addition de deux ou plusieurs nombres. <i>Synonyme : somme, montant.</i>	addition, somme, montant.

Mettre une croix devant les mots que vous utilisez souvent en classe ?

A quel niveau pensez-vous que ces mots doivent être maîtrisés ?

abscisse	calcul	décimal	écart
addition	calculer	décroissant	effectuer
ajouter	cardinal	décroître	égal
approché	centaine	défaut	égalité
arrondi	centième	dénominateur	encadrement
augmenter	chiffre	diagramme	entier
axe	coefficient	différence	équation
	comparer	diminuer	exact
	convertir	dividende	excès
	coordonnées	diviser	
	croissant	diviseur	
	croître	divisibilité	
		divisible par	
		division	
		dixième	
		dizaine	
		donnée	
		double	

facteur	graduation	inconnu	mental
facture	graduer	inférieur	moitié
formule	grandeur		montant
fraction	graphique		moyenne
			multiple
			multiplication
			multiplier

nombre	opération	Pair	quotient
nul	ordinal	poser	rang
numérateur	ordonner	pour cent	ranger
numération	ordre	pourcentage	rapport
numérique	ôter	problème	repère
		produit	résolution
		proportion	résoudre
		proportionnalité	reste
		proportionnel	résultat
			retrancher

série	table		
solution	taux		
somme	taxe		
soustraction	Terme		
soustraire	Total		
supérieur			