

ALPHABET

Minuscules	Majuscules	nom	équivalent
α	A	alpha	a
β	B	bêta	b
γ	Γ	gamma	g
δ	Δ	delta	d
ε	E	epsilon	e
φ	Φ	phi	ph
ι	I	iota	i
κ	K	kappa	k
λ	Λ	lambda	l
μ	M	mu	m
ν	N	nu	n
ο	O	Omicron	o
ω	Ω	Oméga	o
π	Π	pi	p
ρ	P	rau	r
σ	Σ	sigma	s
τ	T	tau	t
θ	Θ	theta	th
υ	Υ	upsilon	u
ζ	Z	dzeta	z
η	H	eta	e
ξ	Ξ	ksi	ks
χ	X	khi	(ch allemand)
ψ	Ψ	psi	ps

CHIFFRES

1 énéa ; 2 dio ; 3 tria ; 4 tésséra ; 5 penta ; 6 héxa ; 7 hepta ; 8 octo ; 9 nano ; 10 déka ; 11 endeka ; 12 dodéca

RACINES

préfixe	Étymologie	not.	multiplicateur	mots avec ce préfixe
exa	du grec <i>hexa</i> six *	E	$10^{18} = 1\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000$	
peta	du grec <i>penta</i> cinq **	P	$10^{15} = 1\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000$	
téra	du grec <i>teras</i> monstre	T	$10^{12} = 1\ 000\ 000\ 000\ 000$	tératologie
giga	du grec <i>gigas</i> géant	G	$10^9 = 1\ 000\ 000\ 000$	gigantesque
méga	du grec <i>megas</i> grand	M	$10^6 = 1\ 000\ 000$	méga-octet ; mégalithe mégapole ; mégaphone mégalomane
kilo	du grec <i>khilio</i> mille	k	$10^3 = 1\ 000$	Kilogramme kilomètre
hecto	du grec <i>hecaton</i> cent	h	$10^2 = 100$	Hectomètre hectomètre
déca	du grec <i>deka</i> dix	da	$10^1 = 10$	décaèdre ; décapode décapole ; décasyllabe décathlon
unité			$10^0 = 1$	
déci	du latin <i>decimus</i> dixième	d	$10^{-1} = 0,1$	décimer ; décibel décimal ; décile
centi	du latin <i>centesimus</i> centième	c	$10^{-2} = 0,01$	centime ; centenaire centennal
milli	du latin <i>millesimus</i> millième	m	$10^{-3} = 0,001$	millésime ; milliard million ; millénaire
micro	du grec <i>micros</i> petit	μ	$10^{-6} = 0,000\ 001$	microscope ; microbe ; micron microcosme ; microfilm micro-onde ; microclimat
nano	du latin <i>nanus</i> nain	n	$10^{-9} = 0,000\ 000\ 001$	Nanoréseau nanotechnologies
pico	de l'italien <i>pico</i> petit	p	$10^{-12} = 0,000\ 000\ 000\ 001$	piccolo
femto	du danois <i>femten</i> quinze	f	$10^{-15} = 0,000\ 000\ 000\ 000\ 001$	
atto	du danois <i>atten</i> dix-huit	a	$10^{-18} = 0,000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 001$	

Lors de la mise en place du Système Métrique il y avait une certaine logique : des préfixes grecs pour les multiples et des préfixes latins pour les sous-multiples. Mais cette logique n'a pas été respectée à la fin du 20^e siècle (micro, pico, femten, atto)

Le préfixe *téra* signifiant monstre ressemble à une consonne près au préfixe *tétra* signifiant 4. Or $10^{12} = 10^{4 \times 3}$. De même $10^{15} = 10^{5 \times 3}$ et $10^{18} = 10^{6 \times 3}$

*On choisit donc le préfixe *penta* signifiant 5 auquel on enlève la consonne n pour obtenir le préfixe peta.
**On choisit donc le préfixe *hexa* signifiant 6 auquel on enlève la consonne h pour obtenir le préfixe exa.

MATHS EN FICHES

abscisse	vient du latin <i>abscissa linea</i> ligne coupée <i>ab</i> à et <i>caedere</i> ciseau
affine	vient du latin <i>ad finis</i> vers la limite
bissectrice	vient du latin <i>bi</i> deux fois et <i>sector</i> qui coupe
carré	vient du latin <i>quadratus</i> rendre carré
circonférence	vient du latin <i>circumferentia</i> de <i>circum</i> autour et de <i>ferre</i> faire
circonscrit	vient du latin <i>circum</i> autour et de <i>scriptus</i> écrit
côté	vient du latin <i>costatum</i> partie du corps où sont les côtés
démonstration	vient du latin <i>demonstratio</i> action de montrer
équilatéral	vient du latin <i>equi</i> égal et de <i>atus</i> côté
fonction	vient du latin <i>functio</i> accomplissement
fraction	vient du latin <i>fractio</i> briser
hauteur	vient du latin <i>altus</i> élevé
hypoténuse	vient du grec <i>upoteinouses</i> tendu sous
hypothèse	vient du grec <i>hupothesis</i> action de mettre dessous
inscrit	vient du latin <i>in</i> dans et <i>scriptus</i> écrit
intersection	vient du latin <i>inter</i> entre et de <i>sectio</i> qui se coupe
isocèle	vient du grec <i>iso</i> égal et de <i>skelos</i> jambe
isométrie	vient du grec <i>iso</i> égal et de <i>metron</i> mesure
losange	vient de l'ancien français <i>losange</i> louange (rappelée dans les armoiries encadrées dans une forme géométrique nommée actuellement losange)
médiatrice	vient du latin <i>mediator</i> de <i>mediare</i> être au milieu et <i>sector</i> coupe
orthocentre	vient du grec <i>ortho</i> droit et de <i>kentron</i> centre
parallèle	vient du grec <i>parallêlos</i> de <i>para</i> à côté et de <i>allêlon</i> l'un l'autre
penta, hexa, hepta et octo	viennent du grec 5 ; 6 ; 7 et 8
périmètre	vient du grec <i>peri</i> autour et de <i>metron</i> mesure
perpendiculaire	vient du latin <i>perpendicularum</i> fil à plomb
polygone	vient du grec <i>poly</i> plusieurs et de <i>gonos</i> angle, genou
probabilité	vient du latin <i>probare</i> prouver ou tester
quadrilatère	vient du latin <i>quadrus</i> quatre et de <i>latus</i> côté
quotient	vient du latin <i>quotiens</i> combien de fois
rectangle	vient du latin <i>rectangulus</i> de <i>rectus</i> droit et de <i>angulus</i> angle
repère	vient du latin <i>repatriare</i> rentrer dans sa patrie
rotation	vient du latin <i>rotatio</i> action de mouvoir en rond
sécante	vient du latin <i>secans</i> qui se coupe
sinus	vient du latin <i>sinus</i> pli de la toge
somme	vient du latin <i>summa</i> partie la plus haute
sommet	vient du latin <i>summa</i> partie la plus haute
tangente	vient du latin <i>tangere</i> touche
terme	vient du latin <i>terminus</i> borne, mot
triangle	vient du latin <i>tri</i> trois et <i>angulus</i> angle
trigonométrie	vient du grec <i>trigonos</i> qui a trois angles et <i>metria</i> mesure
vecteur	vient du latin <i>vehere</i> conduire ou transporter

MATHS EN FICHES

Racine	signification	exemple
Ana-	de bas en haut	analogie
Cata-	de haut en bas	catacombes
Palino-	à l'envers	palindrome
Callo-	beau	callipyge
-trope	qui se tourne vers	héliotrope
-phile	qui aime	Bibliophile, hydrophile
-phobe	qui a peur	hydrophobe
-lâtre	qui vénère	idolâtre
théo-	Dieu	théocratie
pan-	tout	Pantocrator
Chrono-	temps	chronologie
hydro-	l'eau	hydrophobe
pyro-	le feu	pyromane
thermo-	chaud	thermomètre
cryo-	froid	Cryogène
hélio-	Soleil	Héliotrope
séléo-	lune	Sélénium
astéro-	étoile	astéroïde
thalasso-	mer	thalassothérapie
potamo-	cours d'eau	hippopotame
oro-	montagne	
litho-	pierre	lithographie
chryso-	or	chrysalide
xylo-	bois	xylophage
dendro-	arbre	philodendron
phyllo-	Feuille	philodendron
-coque	grain	streptocoque
caco-	mauvais	cacophonie
pseudo-	faux	pseudopode
strepto-	tordu	streptocoque
Dino-	effrayant	dinosaure
terato-	monstre	tératologie
thanato-	mort	thanatopracteur
-phobe	qui craint	hydrophobe
-machie	combat	tauromachie
chloro-	vert	chlorophylle
cyano-	bleu	cyanose
leuco-	blanc	leucocytes
myos-	souris	myosotis
-pithèque	singe	australopithèque
-saure	lézard	dinosaure

MATHS EN FICHES

-derme	peau	pachyderme
céphalo-	tête	céphalopode
rhino-	nez	rhinoplastie
-glotto	langue	polyglotte
sterno-	poitrine	sternum
-pode	pied	céphalopode
dactylo-	le doigt	dactylographie
narco-	engourdissement	narcoleptique
oniro-	rêve	oniromancie
-iatre	médecin	pédiatre
hypno-	sommeil	hypnose
démo-	peuple	démocratie
xéno-	Étranger	xénophobie
micro-	petit	microscope
nano-	nain	nanomètre
brachy-	court	brachiopode
Lepto-	mince	narcoleptique
Macro-	grand	macroscopie
dolicho-	long	dolichocéphale
pachy-	épais	pachyderme
tachy-	rapide	tachymètre
-morphe	en forme de	polymorphe
idio-	propre à	idiome
télé-	loin	Téléphone
-phone	qui émet des sons	téléphone
-phage	qui mange	anthropophage
-phore	qui porte	photophore
-nome	qui règle	autonome
-crate	qui gouverne	Démocrate autocrate
-scope	qui observe	microscope
-bole	qui lance	discobole
-graphie	écriture	lithographie
-glyphe	inscription gravée	hiéroglyphe
logo-	discours	Logarithme
-logie	science	tribologie
-pole	Ville	Mégapole métropolitain
tribo-	science	tribologie
-tomie	découpage	dichotomie
-thèque	dépôt	bibliothèque