Périmètres et aires

Conversions

Masse

La masse est la mesure d'une quantité de matière. Son unité est le gramme, notée *g*.

Tableau de conversion :

Unité de masse	Kilogramme	Hectogramme	Décagramme	Gramme	Décigramme	Centigramme	Milligramme
Symbole	kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
Quelques exemples							

Temps

La durée est la mesure du temps entre deux instants. Son unité est la seconde, notée s.

Conversion: 1 heure = 60 minutes et 1 minute = 60 secondes

Longueur

La longueur est la mesure d'une distance. Son unité est le mètre, notée *m*.

Tableau de conversion :

Unité de distance	Kilomètre	Hectomètre	Décamètre	Mètre	Décimètre	Centimètre	Millimètre
Symbole	km	hm	dam	m	dm	cm	mm
Quelques exemples							

Aire

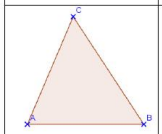
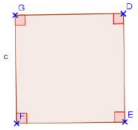
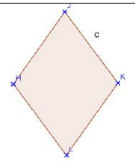
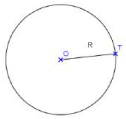
L'unité de l'aire est le mètre carré de symbole m 2.

Tableau de conversion :

Unité d'aires	km^2		hm^2		dam^2		m^2		dm^2		cm^2		mm^2	

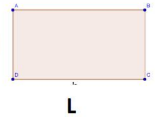
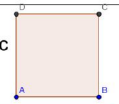
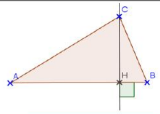
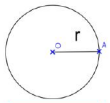
Périmètres

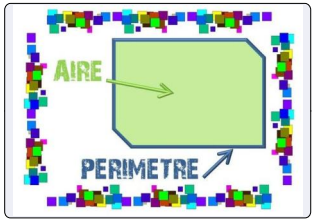
Le périmètre d'une surface est la longueur de la ligne qui délimite cette surface.

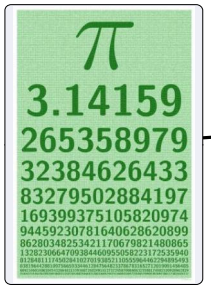
Triangle	Carré	Losange	Rectangle	Disque
P = AB + BC + CA	P = 4 × c c : longueur d'un côté P = 4 × DE	P = 4 × c c : longueur d'un côté P = 4 × HJ	P = 2 × (l + L) l : longueur du petit côté L : longueur du grand côté P = 2 × (MN + NP)	P = 2 × π × R R : rayon du disque π : nombre « Pi » P = 2 × π × OT
				

Aires

La surface d'une figure est la partie qui se trouve à l'intérieur de la figure.
L'aire est la mesure de la surface. Deux surfaces de formes différentes, peuvent cependant être comparées grâce à leurs aires.

Aire d'un rectangle	Aire d'un carré	Aire d'un triangle	Aire d'un disque
 A = l × L	 $A = c \times c = c^2$	 $A = \frac{AB \times CH}{2}$	 $A = \pi \times r^2$
l : longueur du petit côté du rectangle L : longueur du grand côté du rectangle	c : longueur d'un des côtés du carré	AB : longueur du côté opposé à la hauteur CH : hauteur du triangle passant par le sommet C	r : rayon du disque




π
3.14159
265358979
32384626433
83279502884197
169399375105820974
944592307816406286208 99
862803482534211706798214 80865
132823066470938446095505822317253594 0
812848111745028410270193852110555964462294895493
038196442881097566593344612847564823378678316527120190914564856692346034861045432664821339360726024914127372458700660631558817488152092096282925409171536436789259036001133053054882046652138414695194151160943305727036575959195309218611738193261179310511854807446237996274956735188575272489122793818301194912983367336244065664308602139494639522473719070217986094370277053921717629317675238467481846766940513200056812714526356082778577134275778960917363717872146844090122495343014654958537105079227968925892354201995611212902196086403441815981362977477130996051870721134999999837297804995105973173281609631859502445945534690830264252230825334468503526193118817101000313783875288658753320838142061717766914730359825349042875546873115956286388235378759375195778185778053217122680661300192787661119590921642019893809525720106548586327886593615338182796823030195203530185296089618859596268052196309292674238188240250958145212176603173327115353340184018397181097803688689146110713131015618568329325054532101120138193780115518309352487579602201315962475442936963611754781888257121505856943830497477465760516665131958931161140634431832126823860930069420702055185658725897404064703106596293550310027405058897330368616351779200411233326992889964062184073965291696241390851599383106631434475177055367635350293700718830554624365007501374678432032751790609894903179812596802161074117596564830350603875761751765566516307388385458215785160689475908674243161151619326163860934846223454825353286188456425353438642022149051854822962324615441026889635694832362822404361670368859031137736992421065519339684487751760249518816352786739523856056944310780051165774106291473127647659684736163963951817185752629673756513357631596471167509616313754551532861786469502430416074902388278225471551765568943221861321992833647342345860960706577176093137809512518309327388762860954368671354291726727307798601823904602399468441435435324285518579471550992693505026876602105159449758856017116462540792533607675319325364958450777891467762414414159813751950606958027253423377655237079117285353116376823579620620530506201602859491298960371313637752689124131247630962828477718035259941488486194694706864360062373860647084419779685618393389471403793788968092654863285670928214116441784169472084150802382342293271996059872357515776277950411277125765028967710211095092685067030927016618388458251471