

Classe EMILE/CLIL

L'anglais et les mathématiques : grandeur et mesure, géométrie

<u>GENERALITE</u>	 <u>GRANDEURS ET MESURES</u>	 <u>GEOMETRIE</u>	 <u>QUELQUES VIDEOS</u>
-------------------	--	--	---

Généralités

FRANCAIS	ENGLISH
motif	pattern
puzzle	puzzle
problème, résolution de problèmes	problem, problem solving
mental, mentalement	mental, mentally
que pourrions-nous essayer ensuite ?	what could we try next?
Comment avez-vous fait pour résoudre le problème ?	how did you work it out?
montre comment tu ...	show how you ...
explique ton raisonnement	explain your thinking
Expliquez votre méthode	explain your method
Décris le modèle	describe the pattern
Décrire la règle	describe the rule
enquêtez sur	investigate
reconnaitre	recognise
décrire	describe
dessiner	draw
comparer	Compare
trier	sort
la plus grande valeur, la plus petite valeur	greatest value, least value
calcul mental	mental calculation
calcul écrit	written calculation
déclaration, faire une déclaration	statement, make a statement
justifier	justify
expliquer votre raisonnement	explain your reasoning

Grandeur et mesure

FRANCAIS	ENGLISH
Généralités / generalities	
Mesure	measure, measurement
L'échelle de mesure	Measuring scale
Taille	Size
comparer	Compare
Unité, unité standard	Unit, unit standard
Unité métrique	Metric unit
supposer, estimer	Guess, estimate
assez, pas assez	Enough, not enough
trop, trop peu	Too much, too little
Trop nombreux, trop peu nombreux	Too many, too few
presque, près de, à peu près la même chose que	nearly, close to, about the same as
A peu près	Roughly
Approximativement	approximately
Un peu plus, un peu moins	Just over, just under
Plus, moins	More, less
Impair et pair	Odd and even
Peu	Few
Longueur / length	
centimètre, mètre, millimètre, kilomètre, mile, yard, pied, pieds, pouce, pouces	centimetre, metre, millimetre, kilometre, mile, yard, foot, feet, inch, inches
longueur, hauteur, largeur, profondeur, largeur	length, height, width, depth, breadth
long, court, grand	long, short, tall
haut, bas	high, low
large, étroit	wide, narrow
épais, mince	thick, thin
plus long, plus court, plus grand, plus haut ... et ainsi de suite	longer, shorter, taller, higher ... and so on
le plus long, le plus court, le plus grand, le plus haut ... et ainsi de suite	longest, shortest, tallest, highest ... and so on
loin, plus loin, le plus loin, près, proche	far, further, furthest, near, close
distance entre ... entre ... à ... de	distance apart ... between ... to ... from
bord, périmètre, circonférence	edge, perimeter, circumference
surface, couverture	area, covers
centimètre carré (cm ²), mètre carré (m ²), millimètre carré (mm ²)	square centimetre (cm ²), square metre (m ²), square millimetre (mm ²)
règle	Ruler
mètre, mètre ruban	metre stick, tape measure

Poids/ weight	
masse : grand, plus grand, petit, plus petit	mass: big, bigger, small, smaller
poids : lourd/léger, plus lourd/plus léger, le plus lourd/le plus léger	weight: heavy/light, heavier/lighter, heaviest/lightest
tonne, kilogramme, demi-kilogramme, gramme, livre, once	tonne, kilogram, half kilogram, gram, pound, ounce
pèse, balance	weigh/weights, balances
lourd, léger	heavy, light
plus lourd que, plus léger que	heavier than, lighter than
le plus lourd, le plus léger	heaviest, lightest
balance	scales
Capacité et Volume	
litre, demi-litre, millilitre, centilitre	litre, half litre, millilitre, centilitre
centimètres cubes(cm ³), mètres cubes (m ³), millimètres cubes (mm ³), kilomètres cubes (km ³)	cubic centimetres(cm ³), cubic metres (m ³), cubic millimetres (mm ³), cubic kilometres (km ³)
capacité	capacity
volume	volume
complet	full
vide	empty
plus que	more than
moins que	less than
à moitié plein	half full
quart plein	quarter full
tient, contient	holds, contains
réceptif, cylindre de mesure	container, measuring cylinder
pinte, gallon	pint, gallon
Température / temperature	
degré	Degree
centigrade	Centigrade
Temps / time	
les jours de la semaine, lundi, mardi ...	days of the week, Monday, Tuesday ...
les mois de l'année (janvier, février ...)	months of the year (January, February ...)
les saisons : printemps, été, automne, hiver	seasons: spring, summer, autumn, winter
jour, semaine, week-end, quinzaine, mois, année, année bissextile, siècle, millénaire	day, week, weekend, fortnight, month, year, leap year, century, millennium
anniversaire, vacances	birthday, holiday
matin, après-midi, soirée, nuit	morning, afternoon, evening, night
heure du coucher, du dîner, de la récréation	bedtime, dinner time, playtime
aujourd'hui, hier, demain	today, yesterday, tomorrow
avant, après	before, after
plus tôt, plus tard	earlier, later

Temps / time	
prochain, premier, dernier	next, first, last
midi, minuit	noon, midnight
calendrier, date, date de naissance	calendar, date, date of birth
maintenant, bientôt, tôt, tard, au plus tôt, au plus tard	now, soon, early, late, earliest, latest
rapide, plus rapide, le plus rapide, vite	quick, quicker, quickest, quickly
lent, plus lent, le plus lent, lentement	slow, slower, slowest, slowly
vieux, plus vieux, le plus ancien	old, older, oldest
nouveau, plus récent, le plus récent	new, newer, newest
prend plus de temps, prend moins de temps	takes longer, takes less time
il y a combien de temps ?	how long ago?
combien de temps faudra-t-il pour ... ?	how long will it be to ...? / how long will it take to ...?
à quelle fréquence ?	how often?
toujours, jamais, souvent, parfois, habituellement	always, never, often, sometimes, usually
heure, 1/2 h, 1/4 d'heure, moins le quart	hour, o'clock, half past, quarter past, quarter to
5, 10, 15 ... minutes passées	5, 10, 15 ... minutes past
matin, après-midi (heures)	a.m., p.m.
horloge, cadran, montre, aiguilles	clock, clock face, watch, hands
horloge numérique/analogique, montre, minuterie	digital/analogue clock/watch, timer
aiguille des heures, aiguille des minutes	hour hand, minute hand
heures, minutes, secondes	hours, minutes, seconds
horaire, arrivée, départ	timetable, arrive, depart
Chiffres romains	Roman numerals
Heure moyenne de Greenwich, heure d'été britannique, ligne internationale de changement de date	Greenwich Mean Time, British Summer Time, International Date Line
Monnaie / money	
argent	Money
pièce de monnaie	coin
prix, coût	price, cost
acheter, acheté, vendre, vendu	buy, bought, sell, sold
dépenser, dépenser	spend, spent
payer	pay
cher, coûte plus cher	dear, costs more
bon marché, coûte moins, moins cher	cheap, costs less, cheaper
coûte la même chose que	costs the same as
combien... ? (noms singuliers)	how much ...? (uncountable nouns)
combien de ... ? (noms pluriels)	how many ...? (countable nouns)
total	total
remise	discount
devise	currency
bénéfice, perte	profit, loss

Géométrie

Propriétés de la forme / Properties of shape	
forme, motif	shape, pattern
plat, ligne	flat, line
courbes, droites	curved, straight
rond	round
creux, solide	hollow, solid
trier	sort
faire, construire, bâtir, dessiner, esquisser	make, build, construct, draw, sketch
périmètre	perimeter
centre, rayon, diamètre	centre, radius, diameter
circonférence, concentrique, arc	circumference, concentric, arc
filet, ouvert, fermé	net, open, closed
surface	surface
angle, angle droit	angle, right-angled
intersection	intersecting, intersection
plan	plane
base, base carrée	base, square-based
taille	size
plus grand, plus gros, plus petit	bigger, larger, smaller
symétrie, symétrique, motif symétrique	symmetry, symmetrical, symmetrical pattern
symétrie de ligne	line symmetry
réfléchir, réflexion	reflect, reflection
axe de symétrie, symétrie réfléchie	axis of symmetry, reflective symmetry
motif, motif répétitif	pattern, repeating pattern
correspondance	match
régulier, irrégulier	regular, irregular

Figure plane / 2-D shape	
2-D, bidimensionnel	2-D, two-dimensional
coin, côté	corner, side
point, pointu	point, pointed
rectangle (y compris le carré), rectangulaire,	rectangle (including square), rectangular,
rectiligne	rectilinear
cercle, circulaire	circle, circular
triangle, triangulaire	triangle, triangular
triangle équilatéral, triangle isocèle	equilateral triangle, isosceles triangle
pentagone, pentagonal	pentagon, pentagonal
hexagone, hexagonal	hexagon, hexagonal
heptagone	heptagon
octogone, octogonal	octagon, octagonal
quadrilatère	quadrilateral
parallélogramme, losange, trapèze, cerf-volant	parallelogram, rhombus, trapezium, kite
polygone	polygon
à angle droit	right-angled
parallèle, perpendiculaire	parallel, perpendicular
Volume / 3-D shape	
volume, tridimensionnel	3-D, three-dimensional
face, bord, sommet, sommets	face, edge, vertex, vertices
cube, cuboïde	cube, cuboid
pyramide	pyramid
sphère, hémisphère, sphérique	sphere, hemisphere, spherical
cône	cone
cylindre, cylindrique	cylinder, cylindrical
prisme, prisme triangulaire	prism, triangular prism
tétraèdre, polyèdre	tetrahedron, polyhedron
octaèdre, dodécaèdre	octahedron, dodecahedron
filet, ouvert, fermé	net, open, closed

Position et direction / position and direction	
au-dessus, au-dessous, en dessous	over, under, underneath
au-dessus, au-dessous	above, below
haut, bas, côté	top, bottom, side
sur, dans	on, in
extérieur, intérieur	outside, inside
autour de	around
devant, derrière	in front, behind, front, back
à côté de	beside, next to
opposé	opposite
à part	apart
entre	between
milieu, bord	middle, edge
centre	centre
coin	corner
direction	direction
trajet, route	journey, route
gauche, droite	left, right
haut, bas	up, down
plus haut, plus bas	higher, lower
en avant, en arrière, de côté	forwards, backwards, sideways
à travers	across
à côté de, près de, proche de, loin de	next to, close, near, far
le long de	along
à travers	through
à, de, vers, loin de	to, from, towards, away from
sens horaire, sens antihoraire	clockwise, anticlockwise
point cardinal : nord, sud, est, ouest, N, S, E, O	compass point : north, south, east, west, N, S, E, W
nord-est, nord-ouest, sud-est, sud-ouest, NE, NO, SE, SO	north-east, north-west, south-east, south-west, <small>NE, NW, SE, SW</small>
horizontal, vertical, diagonal	horizontal, vertical, diagonal
coordonnées	coordinate
mouvement : glisser, rouler, tourner	movement : slide, roll, turn
étirer, plier	stretch, bend
tour complet, demi-tour, quart de tour, trois quarts de tour	whole turn, half turn, quarter turn, three-quarter turn
tourner, rotation	rotate, rotation
angle, est un angle plus grand/plus petit que	angle, is a greater/smaller angle than
angle droit, angle aigu, angle obtus	right angle, acute angle, obtuse angle
ligne droite	straight line
règle, équerre, mesureur d'angle, compas, rapporteur	ruler, set square, angle measurer, compass, protractor

Quelques vidéos

1. lexique :

<https://www.youtube.com/watch?v=J-kLTQPNnPc>

<https://www.youtube.com/watch?v=1qxDwanADf8>

Aller à 13 min 26 : <https://www.youtube.com/watch?v=1ia0LARVYT8>

Vidéos sur les différentes thématiques de la géométrie:

<https://www.youtube.com/playlist?list=PL6798359EAE8B050B>

<https://www.youtube.com/watch?v=IBCIGY3dWXQ>

<https://www.youtube.com/watch?v=il0EJrY64qE>

2. Exemple de Séances de géométrie

<https://www.youtube.com/watch?v=TXMR2THtHcg>

<https://www.youtube.com/watch?v=h030tIEyycg>