

GEOMETRY – THE VOCABULARY



<i>un point</i>	a point		ˈpɔɪnt
<i>le centre de gravité</i>	the centre of gravity the center of gravity the centroid	(Brit) (US)	ˈsentəʳ əv ˈgrævɪtɪ ˈsentɹɔɪd
<i>l'orthocentre</i>	the orthocentre the orthocenter	(Brit) (US)	ˈɔːθəʊ, sentəʳ
<i>le centre du cercle circonscrit</i>	the circumcentre the circumcenter	(Brit) (US)	ˈsɜːkəm, sentəʳ
<i>le centre du cercle inscrit</i>	the incentre the incenter	(Brit) (US)	ɪnˈsentəʳ
<i>une droite</i>	a straight line		streɪt laɪn
<i>une demi-droite</i>	a half-line / a half-ray		hɑːf laɪn / hɑːf reɪ
<i>un segment (de droite)</i>	a (line) segment		(laɪn) ˈseɡmənt
<i>le milieu (d'un segment)</i>	the midpoint (of a line segment)		ˈmɪdɔɪnt (əv ə laɪn ˈseɡmənt)
<i>les extrémités (d'un segment)</i>	the endpoints (of a line segment)		ˈendɔɪnts (əv ə laɪn ˈseɡmənt)
<i>un point d'intersection</i>	an intersection point a point of intersection		,ɪntəˈsekʃən ɔɪnt ɔɪnt əv ,ɪntəˈsekʃən
<i>des droites sécantes</i>	secant straight lines		ˈsiːkənt streɪt laɪnz
<i>des droites concourantes</i>	concurrent lines		kənˈkʌrənt laɪnz
<i>des droites confondues</i>	coincident lines		kəʊˈɪnsɪdənt laɪnz
<i>une droite perpendiculaire à</i>	a perpendicular line to		,pɜːpənˈdɪkjʊləʳ laɪn tuː
<i>une droite parallèle à</i>	a parallel line to		ˈpærəlel laɪn tuː
<i>une droite tangente à</i>	a tangent line to		ˈtændʒənt laɪn tuː
<i>une médiane</i>	a median		ˈmiːdiən
<i>une hauteur</i>	a perpendicular height / an altitude		,pɜːpənˈdɪkjʊləʳ haɪt / ˈæltɪtjuːd
<i>une médiatrice</i>	a perpendicular bisector		,pɜːpənˈdɪkjʊləʳ baɪˈsektəʳ
<i>une bissectrice</i>	an angle bisector		ˈæŋɡl baɪˈsektəʳ

<i>un cercle</i>	a circle		ˈsɜːkl
<i>le cercle circonscrit</i>	the circumscribed circle / the circumcircle		ˈsɜːkəmskraɪbd ˈsɜːkl ˈsɜːkəm, sɜːkl
<i>le cercle inscrit</i>	the inscribed circle / the incircle		ɪnˈskraɪbd ˈsɜːkl ɪnˈsɜːkl
<i>un demi-cercle</i>	a semicircle		ˈsemɪsɜːkl
<i>une ellipse</i>	an ellipse		ɪˈlɪps
<i>le centre</i>	the centre the center	(Brit) (US)	ˈsentəʳ
<i>un rayon</i>	a radius <i>pl.</i> radiuses <u>or</u> radii		ˈreɪdɪəs ˈreɪdɪəsɪz <u>or</u> ˈreɪdɪaɪ
<i>un diamètre</i>	a diameter		daɪˈæmɪtəʳ
<i>une corde</i>	a chord		kɔːd
<i>un arc</i>	an arc		ɑːk
<i>un secteur</i>	a sector		ˈsektəʳ

<i>un angle</i>	an angle	'æŋgl
<i>aigu</i>	acute	ə'kju:t
<i>droit</i>	right	raɪt
<i>obtus</i>	obtuse	əb'tju:s
<i>plat</i>	straight	streɪt
<i>un tour complet</i>	a complete turn	kəm'pli:t tɜ:n
<i>opposé (par le sommet)</i>	(vertically) opposite	('vɜ:tɪkəlɪ) 'ɒpəzɪt
<i>rentrant</i>	reflex	'ri:fleks
<i>correspondant</i>	corresponding	,kɒrɪs'pɒndɪŋ
<i>alterne</i>	alternate	ɒl'tɜ:nɪt
<i>un sommet</i>	a vertex <i>pl.</i> vertexes <u>or</u> vertices	'vɜ:teks 'vɜ:teksɪz <u>or</u> 'vɜ:tɪsɪ:z
<i>un côté</i>	a side	sɑɪd
<i>une arête</i>	an edge	edʒ
<i>une face</i>	a face	feɪs
<i>une diagonale</i>	a diagonal	daɪ'æɡənəl
<i>la longueur</i>	the length	leŋ(k)θ
<i>la largeur</i>	the width <u>or</u> the breadth	wɪðθ <u>or</u> breɪðθ
<i>la hauteur</i>	the height <u>or</u> the altitude	haɪt <u>or</u> 'æltɪtju:d
<i>la profondeur</i>	the depth	depθ

<i>un polygone (régulier)</i>	a (regular) polygon	('regjʊlə) 'pɒlɪɡən
<i>un triangle scalène <u>ou</u> quelconque</i>	a scalene triangle	,skeɪlɪ:n 'traɪæŋgl
<i>un triangle isocèle</i>	an isosceles triangle	aɪ'sɒsɪli:z 'traɪæŋgl
<i>un triangle équilatéral</i>	an equilateral triangle	'i:kwɪ'lætərəl 'traɪæŋgl
<i>un triangle acutangle</i>	an acute-angled triangle	ə'kju:t 'æŋɡld 'traɪæŋgl
<i>un triangle rectangle</i>	a right-angled triangle <i>(Brit)</i> a right triangle <i>(US)</i>	raɪt 'æŋɡld 'traɪæŋgl raɪt 'traɪæŋgl
<i>un triangle obtusangle</i>	an obtuse-angled triangle	əb'tju:s 'æŋɡld 'traɪæŋgl
<i>une base</i>	a base	beɪs
<i>l'hypoténuse</i>	the hypotenuse	haɪ'pɒtɪnju:z
<i>un quadrilatère</i>	a quadrilateral	,kwɒdrɪ'lætərəl
<i>un trapèze</i>	a trapezium <i>(Brit)</i> a trapezoid <i>(US)</i>	trə'pi:ziəm 'træpɪzɔɪd
<i>un cerf-volant</i>	a kite	kɑɪt
<i>un parallélogramme</i>	a parallelogram	,pærə'lelɒɡræm
<i>un losange</i>	a rhombus <i>pl.</i> rhombuses <u>or</u> rhombi	'rɒmbəs 'rɒmbəsɪz <u>or</u> 'rɒmbaɪ
<i>un rectangle</i>	a rectangle	'rek,tæŋgl
<i>un carré</i>	a square	skweə r
<i>un pentagone</i>	a pentagon	'pentəɡən
<i>un hexagone</i>	a hexagon	'heksəɡən
<i>un heptagone</i>	a heptagon	'heptəɡən
<i>un octogone</i>	an octagon	'ɒktəɡən
<i>un décagone</i>	a decagon	'dekəɡən
<i>un hendécagone</i>	a hendecagon	hen'dekəɡən
<i>un dodécagone</i>	a dodecagon	dəu'dekəɡən

<i>un cube</i>	a cube	kju:b
<i>un pavé droit</i>	a cuboid	'kju:bɔɪd
<i>un prisme</i>	a prism	'prɪzəm
<i>un prisme à base triangulaire / pentagonale</i>	a triangular / pentagonal prism	traɪ'æŋgju:lər / pen'tægənəl 'prɪzəm
<i>une pyramide</i>	a pyramid	'pɪrəmaɪd
<i>un polyèdre</i>	a polyhedron	,pɒlɪ'hi:drən
<i>un cylindre</i>	a cylinder	'sɪlɪndər
<i>un cône</i>	a cone	kəʊn
<i>une sphère</i>	a sphere	sfiə
<i>un ellipsoïde</i>	an ellipsoid	ɪ'li:psɔɪd

<i>tracer / construire</i>	to draw / to construct	drɔ: / kən'strʌkt
<i>nommer / appeler</i>	to label	'leɪbl
<i>placer</i>	to locate	ləʊ'keɪt
<i>(se) couper en / (se) croiser en</i>	to intersect at	,ɪntə'sekt æt
<i>(se) rencontrer en / (se) croiser en</i>	to meet at	mi:t æt
<i>(se) rejoindre / relier</i>	to join	dʒɔɪn
<i>passer par</i>	to pass through	pɑ:s θru:
<i>prolonger</i>	to extend	ɪk'stend
<i>appartenir à / être situé sur</i>	to lie on	laɪ ɒn

<i>une figure</i>	a diagram	'daɪəgræm
<i>une forme</i>	a shape	ʃeɪp
<i>un schéma, un croquis</i>	a sketch	sketʃ
<i>une figure en 2 dimensions</i>	a 2-dimensional shape	tu: daɪ'menʃənəl ʃeɪp
<i>une figure en 3 dimensions</i>	a 3-dimensional shape	θri: daɪ'menʃənəl ʃeɪp
<i>une définition</i>	a definition	,defɪ'nɪʃən
<i>une propriété</i>	a property	'prɒpətɪ
<i>un théorème</i>	a theorem	'θiərəm
<i>une hypothèse</i>	a hypothesis	,haɪ'pɒθɪsɪs
<i>Pythagore</i>	Pythagoras	pai'θæɡərəs
<i>le théorème de Pythagore</i>	Pythagoras' theorem the Pythagorean theorem	pai'θæɡərəsɪz 'θiərəm pai'θæɡə'riən 'θiərəm
<i>Thalès</i>	Thales	'θeɪli:z

<i>le périmètre</i>	the perimeter	pə'rɪmɪtər
<i>la circonférence</i>	the circumference	sə'kʌmfərəns
<i>l'aire</i>	the area	'eəriə
<i>le volume</i>	the volume	'vɒlju:m

<i>une règle</i>	a ruler		'ru:lər
<i>une équerre</i>	a set square		set skweəʳ
<i>un compas</i>	(a pair of) compasses		'kʌmpəsɪz
<i>un rapporteur</i>	a protractor		prə'træktər
<i>une gomme / gommer</i>	an eraser / to erase a rubber / to rub out	(Brit) (US)	ɪ'reɪzər / ɪ'reɪz 'rʌbər / rʌb aʊt



<i>énoncer un théorème, une propriété</i>	to state a theorem, a property
<i>étant donné que ...</i>	given that ...
<i>faire une figure</i>	to sketch / to draw a diagram
<i>soit (C) le cercle de centre O et de rayon 5 cm</i>	let C be the circle of centre O and radius 5 cm
<i>on note (C) le cercle de centre O et de diamètre 1 cm</i>	denote by C the circle of center O and diameter 1 cm
<i>on considère la droite (d)</i>	consider straight line d
<i>la droite (d) passe par le point A</i>	straight line d passes through point A
<i>on appelle (d) la droite ...</i>	the straight line ... is called d
<i>la droite passant par les points A et B se note (AB)</i>	the straight line joining points A and B is denoted by AB
<i>les droites (d) et (d') se coupent au point A</i>	lines d and d' intersect at point A
<i>supposons que le triangle ABC soit ...</i>	assume that triangle ABC is ...
<i>sous l'hypothèse que le triangle ABC soit ...</i>	under the assumption that triangle ABC is ...