

6th GRADE - Sixième			
Nombres et calculs	Number sense	<u>Programme français</u>	<u>US Curriculum</u>
Comparer et ordonner des nombres entiers, des décimaux et des fractions, positifs et négatifs	Compare and arrange in order positive and negative integers, decimals and fractions	uniquement positifs	X
Addition, soustraction, multiplication et division de fractions positives	Addition, subtraction, multiplication and division of positive fractions	uniquement multiplication	X
Addition, soustraction, multiplication et division d'entiers relatifs	Addition, subtraction and multiplication of positive and negative integers		X
Résoudre des problèmes utilisant les quatre opérations usuelles	Solve problems involving the four operations	X	X
PGCD et PPCM, décomposition en facteurs premiers	GCD, LCM, prime factorization		X
Interpréter et utiliser ratios et proportions	Use ratios and proportions		
Règle de trois, produit en croix	"Règle de trois", crossover multiplication	X	X
Appliquer un pourcentage, calculer un pourcentage	Use a percentage, find a percentage	X	X
Ordre de grandeur	Idea of the size	X	
Algèbre	Algebra		
Équations du premier degré à une étape	One-step linear equations in one variable		X
Évaluer une expression algébrique	Evaluate an algebraic expression		X
Priorité des opérations, emploi de l'associativité, de la commutativité et de la distributivité	Order of operations, commutative, associative and distributive properties		X
Grandeurs et mesures	Measurement		
Conversions d'unités	Conversions of units of measurement	X	X
Vitesse moyenne, débit	Average speed, rate of flow		X
Angles	Angles	Utilisation du rapporteur, comparer 2 angles sans les mesurer	Vertical, adjacent, complementary, supplementary angles
Somme des angles d'un triangle et d'un quadrilatère	Sum of the angles of a triangle and a quadrilateral		X
Périmètres	Perimeters	X	
Aires du disque, des triangles et quadrilatères usuels	Areas of a circle, of usual triangles and quadrilaterals	X	X
Volumes de solides	Volumes	Cube, pavé droit	Prism, cylinder, pyramid, cone
Géométrie	Geometry		
Droites parallèles, perpendiculaires	Parallel, perpendicular lines	X	
Cercle	Circle	X	
Propriétés des triangles et des quadrilatères usuels	Properties of triangles and quadrilaterals	X	
Médiatrice d'un segment, bissectrice d'un angle	Perpendicular bisector, angle bisector	X	
Constructions géométriques	Constructions using a compass and straightedge	X	X
Symétrie axiale	Line symmetry	X	
Parallélépipède rectangle	Rectangular prism	X	
Statistiques et probabilités	Statistics and Probabilities		
Tableaux à simple et à double entrée	Data tables	X	
Représentations de séries statistiques	Data displays	X	
Moyenne, médiane, mode d'une série statistique	Mean, median, mode of data sets		X
Issues d'une expérience aléatoire	Outcomes and probability		X
Probabilité estimée à l'aide d'une fréquence	Representing probabilities		X
Événement contraire	Not occurring event		X
Événements incompatibles, événements indépendants	Disjoint events, independent events		X

7th GRADE - Cinquième

Nombres et calculs	Number sense	Programme français	US Curriculum
Écriture scientifique	Scientific notation		X
Nombres rationnels et écriture décimale	Rational numbers, repeating decimals		X
Addition, soustraction, multiplication et division d'entiers relatifs, décimaux, fractions	Add, subtract, multiply and divide rational numbers		X
Conversions décimales - pourcentages - fractions	Conversion decimals - percents - fractions	X	X
Utiliser et calculer un pourcentage	Problems involving percentages	X	X
Puissances d'exposants entiers relatifs	Positive and negative whole number exponents		X
Valeur absolue	Absolute value		X
Algèbre	Algebra		
Simplification et évaluation d'expressions algébriques	Simplify and evaluate algebraic expressions	X	X
Multiplication et division de monômes	Multiply and divide monomials		X
Graphes des fonctions linéaires, affines, carré et cube	Graph linear, square and cube functions		X
Équations linéaires à deux étapes et une inconnue	Two-step linear equations in one variable	X	X
Inéquations linéaires à deux étapes et une inconnue	Two-step linear inequalities in one variable		X
Problèmes avec vitesse, distance et temps	Problems involving average speed, distance and time	X	X
Grandeurs et mesures	Measurement		
Comparer masses, mesures géométriques, temps et température	Compare weights, geometric measures, times and temperatures		X
Dessiner et lire un dessin à une échelle donnée	Construct and read drawings made to scale	X	X
Échelle	Scale	X	X
Périmètres, aires et volumes des figures usuelles	Perimeter, areas and volumes of usual figures	X	X
Géométrie	Geometry		
Théorème de Pythagore	Pythagorean theorem		X
Triangles isométriques	Congruent triangles		X
Repères du plan	Coordinate graphs		X
Inégalité triangulaire	Triangle inequality theorem	X	
Translation	Translation		X
Symétries axiale et centrale	Symmetries	X	
Angles et parallèles	Angles and parallels	X	X
Parallélogramme	Parallelogram	X	
Triangles et cercles	Triangles and circles	X	
Prisme droit, cylindre	Prism, cylinder	X	
Patrons des solides usuels	Patterns	X	X
Statistiques et probabilités	Statistics and Probabilities		
Fréquences	Frequencies	X	
Intervalles	Intervals	X	
Représentation de série statistique à deux variables	Represent two numerical variables		X
Médiane et quartiles	Median and quartiles		X

8th GRADE - Quatrième

Algèbre	Algebra	<u>Programme français</u>	<u>US Curriculum</u>
Équations et inéquations avec valeurs absolues	Equations and inequalities involving absolute values		X
Systèmes linéaires à deux inconnues	Systems of two linear equations in two variables		X
Représentation graphique d'équations et d'inéquations linéaires à deux inconnues	Graphing equations and inequalities		X
Racines carrées	Square roots	X	X
Puissances à exposants fractionnaires	Fractional power		X
Addition, multiplication et division de monômes, polynômes et fractions rationnelles	Adding, multiplying and dividing monomials, polynomials and fractions with polynomials		X
Identités remarquables	Difference of squares, perfect square trinomials		X
Techniques de factorisation	Factoring techniques	X	X
Résolution des équations du second degré et applications graphiques	Solving quadratic equations, graphing quadratic functions		X
Notion de fonction, fonction linéaire, fonction affine	Functions, linear functions	X	X
Représentation d'une équation linéaire, coefficient directeur, parallèles et perpendiculaires	Equation of a line, slope, parallel and perpendicular lines		X
Grandeurs et mesures	Measurement		
Grandeurs quotient courantes	Problems involving rates	X	X
Grandeurs-produit	Compound measurements	X	
Géométrie	Geometry		
Théorème de Pythagore et sa réciproque	Pythagorean theorem	X	X
Droites remarquables du triangle	Medians and altitudes in a triangle	X	
Tangente à un cercle	Circle and tangent line	X	
Théorème de Thalès	Intersection theorem	X	
Triangles semblables	Similar triangles		X
Cosinus, sinus, tangente d'un angle	Cosine, sine, tangent of an angle	X	X
Polygones réguliers	Regular polygons	X	X
Angles inscrits	Angles in a circle	X	X
Géométrie plane dans un repère : milieux, distance	Coordinate geometry: midpoints, distance		X
Pyramide, cône, sphère	Pyramid, cone, sphere	X	
Agrandissement et réduction	Enlargement and reduction	X	
Statistiques et probabilités	Statistics and Probabilities		
Proportionnalité et représentation graphique	Graphing problems involving proportions	X	
Moyenne pondérée	Mean with coefficients	X	