

Progression en classe de sixième

Période 1	1	Les nombres entiers
	2	Parallélépipède rectangle et cube : Représentation en perspective cavalière et patron.
	3	Organisation et gestion de données Lecture de graphiques. Tableaux à double entrée à construire ou à compléter.
	4	Figures planes : Triangles et quadrilatères Définition du triangle rectangle, isocèle, équilatéral, du rectangle, losange, carré. Milieu d'un segment et signe \in
	5	Nombres décimaux Repérage. Diverses écritures d'un nombre décimal. Multiplier et diviser par 10,100, 1000. Comparer, ranger, encadrer, intercaler. Valeur approchée d'un décimal, par excès ou par défaut à l'unité, au dixième, au centième. (les arrondis et troncatures ne sont pas au programme)
Période 2	6	Droites, droites sécantes, parallèles et perpendiculaires. Alignement, appartenance. Définition de la médiatrice.
	7	Addition et soustraction Techniques opératoires de l'addition et de la soustraction à renforcer. Dans des situations-problèmes simples, « initiation aux équations » (opérations à trous) Grandeurs : Calcul de durées
	8	Périmètre Comparaison de longueur, avec et sans mesure. Unités de longueur et conversion Report de longueur (première utilisation du compas)
	9	Multiplication des décimaux Technique et sens Multiplication par 0,1; 0,01 ; 0,001 Utiliser les ordres de grandeur pour contrôler un calcul
	10	Cercle Définition et vocabulaire du cercle. Utilisation du compas dans les constructions. (triangles isocèle, rectangle dont on connaît la diagonale)
Période 3	11	Division euclidienne Multiples et diviseurs Critères de divisibilité Grandeurs : conversion de durée (heures et minutes en minutes et réciproquement)
	12	Angles Nommer, reproduire, mesurer, construire un angle. Définition de la bissectrice comme demi droite partageant l'angle en deux angles de même mesure.
	13	Aires : comparaison et partage. Distinction aires et périmètre
	14	Fractions partage d'unités, somme de fractions, écriture d'une fraction sous la forme de la somme d'un entier et d'une fraction inférieure à 1. Repérage.

Période 4	15	Symétrie axiale Construction, définition avec la médiatrice. Propriété d'équidistance de la médiatrice. Construction de la médiatrice au compas.
	16	Division décimale d'un décimal par un entier, valeur approchée d'un décimal, par excès ou par défaut à l'unité, au dixième, au centième.
	17	Aires : mesures et calculs
	18	Quotient exact de deux entiers : Interpréter a/b comme quotient de l'entier a par l'entier b , c'est-à-dire comme le nombre qui multiplié par b donne a . $b \cdot a/b = a$ Placer le quotient de deux entiers sur une demi-droite graduée dans des cas simples. Égalité de quotients
Période 5	19	Axes de symétrie : Figures particulières ayant des axes de symétrie, Propriétés des quadrilatères
	20	Proportionnalité, Longueur du cercle
	21	Axes de symétrie (suite) : propriétés des triangles particuliers Bissectrice d'un angle : construction au compas.
	22	Prendre une fraction de Pourcentages
	23	Aire du disque
	24	Espace : volumes.

La progression complète, avec commentaires, documents pédagogiques, calcul mental et automatismes est disponible ici : [lien](#)