

Progression 5^{ème}

année 2020-2021

Calculs numériques	<ul style="list-style-type: none">• Règles de calcul, priorités, distributivité
Calcul littéral	<ul style="list-style-type: none">• Utiliser et produire une expression littérale• Tester une égalité pour une valeur de x
Symétrie	<ul style="list-style-type: none">• Symétrie axiale• Symétrie centrale d'un point, d'un segment, d'une demi-droite, d'une droite, d'un cercle
Proportionnalité	<ul style="list-style-type: none">• Reconnaître et compléter un tableau de proportionnalité (utilisation de la linéarité, passage à l'unité, utilisation du coefficient)• Pourcentage, échelle et vitesse
Les solides (prismes, cylindres et sphères)	<ul style="list-style-type: none">• Prismes et cylindres : définition, représentation en perspective cavalière, patron• Prismes, cylindres et sphères : calculs d'aires et de volumes de prismes droits et cylindres
Les triangles	<ul style="list-style-type: none">• Triangles : constructions et propriétés relatives aux angles• Les droites remarquables du triangle
Nombres relatifs	<ul style="list-style-type: none">• Abscisse d'un point sur une droite graduée, comparaison ; repère du plan• Distance entre deux points sur une droite graduée
Calcul littéral	<ul style="list-style-type: none">• Ecrire et simplifier des expressions littérales• Calculer la valeur d'une expression littérale
Parallélogrammes	<ul style="list-style-type: none">• Définition et propriétés des parallélogrammes ; reconnaître et démontrer• Définition et propriétés des parallélogrammes particuliers ; reconnaître et démontrer• Calculs d'aires du parallélogramme
Les fractions	<ul style="list-style-type: none">• Fractions : comparaison et réduction, reconnaître un multiple ou un diviseur• Multiplication ; fraction d'une quantité• Priorités de calcul, problèmes (fractions)
Transformations	<ul style="list-style-type: none">• Translation, rotation et homothétie sur une figure
Nombres relatifs	<ul style="list-style-type: none">• Additions et soustractions de nombres relatifs ; problèmes• Simplification et calcul de somme algébrique de nombres relatifs
Statistiques	<ul style="list-style-type: none">• Calculer des effectifs et des fréquences, regrouper par classes• Tableaux, diagrammes, graphiques (lecture et représentation)
Algorithmie	<ul style="list-style-type: none">• Algorithmie : figures géométriques et circuits électriques