

Progression Maths 6ème 2026 2027

1 Les nombres entiers

3 semaines

1.1 Ecriture en chiffres

Chiffres, million et milliard

1.2 Ecriture en lettres

1.3 Comparaisons

Les 5 symboles de comparaisons

1.4 Encadrements

1.5 Ordres de grandeurs

2 Premiers éléments de géométrie

3 semaines

2.1 Définitions

Point, droite, une seule droite passant par deux points distincts

Demi-droites et origine

Segments et longueur d'un segment

2.2 Symboles d'appartenance

2.3 Relations entre les droites

Droites parallèles, etc.

3 Longueurs

2 semaines

3.1 Unités de mesure

Unités et conversions

3.2 Longueur d'un segment

Constructions, milieu

3.3 Inégalité triangulaire

3.4 Médiatrice d'un segment

Propriété de la médiatrice et équidistance

3.5 Périmètres

Périmètre d'un polygone, d'un carré et d'un rectangle

4 Notions de fractions

2 semaines

4.1 Introduction

Utilisation et sens des fractions, définitions

4.2 Quotients de fractions

$a/b \times b = a$

4.3 Pourcentages

4.4 Comparaisons de fractions

Comparaisons aussi par rapport à 1

5 Angles

3 semaines

5.1 Introduction

Notation et représentation

5.2 Les différents types d'angles

Angles aigus, obtus, plats, "pleins", saillants, rentrants, droits, nuls
Angles supplémentaires et complémentaires

5.3 Mesure des angles

5.4 Angles opposés par le sommet

Définition et propriété

5.5 Angles adjacents

5.6 Bissectrice d'un angle

6 Nombres décimaux

3 semaines

6.1 Fractions décimales

Lien entre fractions décimales et écritures décimales

6.2 Ecritures mixtes

6.3 Décompositions

6.4 Comparaisons

6.5 Arrondis

6.6 Encadrements

6.7 Repérage

Axe gradué, origine, abscisse

Intercaler ou arrondir un nombre avec une droite graduée

Repérage avec des fractions

7 Cercles et disques

2 semaines

7.1 Définitions

Vocabulaire des cercles et des disques, constructions

7.2 Périmètre d'un cercle

7.3 Périmètres de figures composées

8 Additions, soustractions et multiplications

3 semaines

8.1 Vocabulaires des opérations**8.2 Propriété des opérations****8.3 Poser et effectuer ces opérations****8.4 Multiplications par 10,100, 0,1 , 5 , 0,5 , 4 , 25 etc****8.5 Opérations avec les durées****9 Triangles**

2 semaines

9.1 Définitions**9.2 Inégalité triangulaire****9.3 Sommes des angles dans un triangle****9.4 Propriétés des angles dans les triangles particuliers****9.5 Cercle circonscrit****10 Opérations avec les fractions**

2 semaines

10.1 Additions et soustractions

Avec des fractions de même dénominateur

10.2 Encadrements et comparaisons

Utilisation des nombres mixtes

10.3 Fraction d'un nombre**10.4 Pourcentage d'un nombre****11 Symétries axiales**

2 semaines

11.1 Définitions

11.2 Constructions

11.3 Propriétés des symétries axiales

11.4 Axes de symétrie

12 Les divisions euclidiennes

2 semaines

12.1 Introduction

12.2 Multiples et diviseurs

12.3 Critères de divisibilité

Par 2, par 5 et par 10

12.4 Poser et effectuer des divisions euclidiennes

Relations entre diviseur, dividende, quotient et reste

13 Divisions décimales

2 semaines

13.1 Introduction

13.2 Poser et effectuer des divisions décimales

13.3 Divisions par 10, 100, 1000, 0,1 etc.

14 Probabilités

1 semaine

14.1 Expériences aléatoires

Issues et événements

14.2 Déterminer une probabilité

15 Proportionnalité

2 semaines

15.1 Grandeurs proportionnelles

Coefficient de proportionnalité, proportions

15.2 Echelles

15.3 Résoudre des problèmes

16 Organisation et gestion de données

1 semaine

16.1 Séries statistiques

16.2 Tableaux à 1 ou 2 entrées

16.3 Diagrammes et barres et diagrammes circulaires

16.4 Diagrammes cartésiens

17 Aires et volumes

2 semaines

17.1 Unités d'aires

17.2 Aire d'un rectangle

17.3 Unités de volumes

17.4 Volumes de solides

volume du parallélépipède, de figures composées de pavés ou de cubes

Progression Maths 5ème 2026 2027

1 Priorités opératoires

2 semaines

1.1 Priorités sans parenthèses

1.2 Priorités avec parenthèses

1.3 Distributivité

1.4 Problèmes

Sur des exemples numériques

Sens de développer et sens de factoriser

2 Symétries

2 semaines

2.1 Rappels sur les symétries axiales

2.2 Angles et droites parallèles

Définitions des angles correspondants et des angles alternes-internes

Propriétés des angles correspondants et des angles alternes-internes

2.3 Symétries centrales (demi-tours)

Définitions des symétries centrales

Propriétés des symétries centrales

2.4 Centres de symétrie

Avec rappels aussi sur les axes de symétrie

3 Multiples, diviseurs et fractions

3 semaines

3.1 Multiples et diviseurs

Rappels divisions euclidiennes et sens des mots multiples et diviseurs

3.2 Critères de divisibilité

Rappels pour divisibilité par 2, 5 et 10

Règles de divisibilité par 3 et par 9

3.3 Rappels fractions

3.4 Fractions égales

Pas de simplifications de fractions !

3.5 Comparaisons de fractions

Différents cas et différentes méthodes

3.6 Division par un nombre décimal en utilisant les fractions

3.7 Additions et soustractions avec des fractions

Utilisation des fractions égales

4 Triangles

3 semaines

4.1 Somme des angles d'un triangle

Avec démonstration

4.2 Triangles particuliers

Définitions, constructions, propriétés des angles de ces triangles

4.3 Médiatrices

Définition de la médiatrice d'un segment

Propriétés de la médiatrice d'un segment

Propriétés des médiatrices d'un triangle

Cercle circonscrit

Médiatrices dans les triangles particuliers

4.4 Hauteurs

Définition

Propriétés et orthocentre

4.5 Aire d'un triangle

Rappels sur les unités d'aires
Aire d'un triangle

4.6 Médianes

Définition des médianes
Propriétés et centre de gravité
Médianes et aire du triangle avec démonstration

5 Puissance d'un nombre

2 semaines

5.1 Carré d'un nombre

Lien avec l'aire d'un carré et l'aire d'un disque
Carrés des douze premiers entiers à connaître

5.2 Cube d'un nombre

Lien avec le volume d'un cube

5.3 Calculs avec des puissances

Effectuer des calculs simples avec priorités et puissances

6 Nombres relatifs

2 semaines

6.1 Introduction

Définitions, valeur absolue, nombres opposés

6.2 Repérage sur un axe gradué

Axe, origine, abscisse

6.3 Comparaison des nombres relatifs

6.4 Repérage dans le plan

Repère, axe des abscisses, axe des ordonnées, coordonnées

7 Parallélogrammes

3 semaines

7.1 Définitions

Définitions du vocabulaire des polygones et des quadrilatères
Définition du parallélogramme, constructions

7.2 Propriétés des parallélogrammes

Propriétés du parallélogramme
Propriétés pour reconnaître un parallélogramme

7.3 Parallélogrammes particuliers

Définitions des parallélogrammes particuliers
Propriétés des parallélogrammes particulier et pour les reconnaître

7.4 Aire d'un parallélogramme

8 Additions et soustractions avec les nombres relatifs

3 semaines

8.1 Additions

Sommes de deux relatifs de même signe
Sommes de deux relatifs de signes contraires
Sommes de plusieurs relatifs

8.2 Soustractions

8.3 Suite d'additions et de soustractions

Sans expressions entre parenthèses
(Plus d'écritures simplifiées!)

9 Statistiques et probabilités

2 semaines

9.1 Effectifs et fréquences

9.2 Représentation de données

Diagrammes en bâtons, diagrammes circulaires

9.3 Moyenne

9.4 Expériences aléatoires et probabilités

Dans des situations d'équiprobabilité
Issues, événements

9.5 Répétitions d'expériences aléatoires

Avec un tableau ou un arbre simple

10 Expressions littérales

2 semaines

10.1 Introduction

Définition et exemples
Programmes de calculs
Suppression du signe X

10.2 Calculer une expression littérale, tester une égalité

Remplacement de la lettre par un nombre donné
Tester une égalité en calculant les expressions données

10.3 Sommes et produits

Définitions des sommes et des produits
Rappel de la formule de la distributivité
Définitions de développer et de factoriser

10.4 Démontrer avec une expression littérale

Exemples simples

11 Géométrie dans l'espace

2 semaines

11.1 Cylindre et prisme droit

Définitions
Représentations : perspective cavalière, patrons

11.2 Volumes

Volumes du cylindre et du prisme droit

12 Proportionnalité

3 semaines

12.1 Situations de proportionnalité

Définitions, tableaux

Représentation graphique d'une situation de proportionnalité

12.2 Proportions et pourcentages

12.3 Echelles

13 Equations

1 semaine

13.1 Introduction

Définition d'une équation

Inconnue, solutions, membres, résoudre une équation

13.2 Résolutions d'équations

Méthode

Exemples du type $ax = b$ ou $x + a = b$

14 Fonctions

1 semaine

14.1 Variation d'une grandeur en fonction d'une autre

Tableaux, graphiques

14.2 Formule liée à une fonction

Exemples avec aires, volumes, etc.

Progression Maths 3ème 2026 2027

1 Nombres relatifs et écritures fractionnaires

3 semaines

1.1 Priorités opératoires

1.2 Rappels : opérations avec les fractions

1.3 Inverses et quotients avec des fractions

1.4 Problèmes

2 Les puissances

2.1 Notations et définitions des puissances positives

2 semaines

2.2 Puissances d'exposants négatifs

2.3 Formules des puissances

2.4 Priorités et puissances

2.5 Puissances de 10

2.6 Notation scientifique

2.7 Problèmes et préfixes liés aux puissances

3 Triangles

3 semaines

3.1 Triangles semblables

3.2 Triangles égaux

3.3 Reconnaître des triangles semblables et des triangles égaux

3.4 Le théorème de Pythagore

3.5 La réciproque du théorème de Pythagore

4 Arithmétique

2 semaines

4.1 Rappels

Diviseurs, multiples, etc.

4.2 Nombres premiers

4.3 Fractions irréductibles

4.4 Problèmes liés aux PGCD et PPCM

5 Grandeurs composées

1 semaine

5.1 Rappels : conversions d'unités

5.2 Rappels : proportionnalité et ratios

5.3 Distance, vitesse et temps

5.4 Unités de temps et conversions

5.5 Pourcentages

5.6 Autres exemples : densité, etc.

6 Statistiques

2 semaines

6.1 Moyennes

6.2 Effectifs, fréquences, etc.

6.3 Médianes

6.4 Etendue

6.5 Histogrammes, diagrammes en bâtons, etc.

7 Expressions littérales 1

2 semaines

7.1 Réductions de sommes et simplifications de produits

7.2 Sommes et produits

7.3 Développements avec simple distributivité

7.4 Développement avec double distributivité

8 Le théorème de Thalès

2 semaines

8.1 Le théorème de Thalès

8.2 Déterminer une longueur

8.3 La réciproque du théorème de Thalès

9 Probabilités

2 semaines

9.1 Définitions

9.2 Probabilités

9.3 Exemples d'expériences aléatoires à une épreuve

9.4 Exemples d'expériences aléatoires successives

9.5 Lien entre probabilités et fréquences

10 Scratch fonctions graphiques et boucles

1 semaine

10.1 Environnement de Scratch

10.2 Commandes graphiques

10.3 Boucles

11 Trigonométrie

3 semaines

11.1 Définitions

11.2 Tableaux de valeurs pour des angles particuliers

11.3 Déterminer un angle avec les formules trigos

11.4 Déterminer une longueur avec la trigonométrie

11.5 Problèmes

12 Expressions littérales 2

2 semaines

12.1 Factorisations avec la distributivité

12.2 Identités remarquables

12.3 Développements avec $(a-b)(a+b)$

12.4 Factorisations avec $a^2 - b^2$

13 Equations et problèmes

2 semaines

13.1 Rappels méthodologie et vocabulaire

13.2 Résolutions de problèmes

13.3 Equations produit nul

14 Les fonctions

3 semaines

14.1 Définitions et représentations

14.2 Images et antécédents

14.3 Lecture graphique

14.4 Fonctions linéaires, affines et constantes

14.5 Représentations graphiques des fonctions particulières

14.6 Recherche d'antécédents par équations

14.7 Problèmes

15 Scratch : blocs et variables

1 semaine

15.1 Notions de variables

15.2 Boucles conditionnelles

16 Transformations du plan

1 semaine

16.1 Rappels sur les symétries, les translations et les rotations

16.2 Homothéties

16.3 Calculs de longueurs, aires et angles avec les transformations

17 Géométrie dans l'espace

1 semaine

17.1 Repérage sur une sphère

17.2 Volumes des solides

17.3 Problèmes dans l'espace