

Programme noyau - Maths

1. Addition, soustraction, multiplication

- Comprendre le sens des opérations.
- Connaître le vocabulaire associé : somme, différence, produit ...
- Connaître les propriétés des opérations.
- Savoir effectuer les opérations sous les diverses formes de calcul : mental, posé.
- Calculer astucieusement un résultat.

2. Division

- Comprendre le sens de la division.
- Connaître le vocabulaire associé : dividende, diviseur, quotient, reste.
- Savoir effectuer la division euclidienne et la division décimale.
- Diviser par 10 ; 100 ; 1 000.
- Multiples et diviseurs.
- Connaître et utiliser les critères de divisibilité par 2, 3, 4, 5, 9 et 10.

3. Priorités opératoires

- Connaître la priorité des opérations.
- Calculer une expression numérique en respectant la priorité.
- Résoudre des situations à l'aide d'une seule expression.

4. Fractions et écritures fractionnaires

- Définir une fraction comme quotient de deux nombres entiers.
- Trouver des fractions équivalentes.
- Réduire une fraction.
- Comparer des fractions.
- Additionner et soustraire des fractions.
- Écrire un quotient sous forme d'une écriture fractionnaire.
- Donner la valeur exacte ou une valeur approchée d'un quotient.
- Passage d'une écriture fractionnaire à une fraction irréductible.

5. Droites parallèles, droites perpendiculaires – Calcul de longueurs

- Tracer par un point donné, la perpendiculaire ou la parallèle à une droite donnée.
- Connaître et utiliser les propriétés des droites parallèles et des droites perpendiculaires.
- Tracer la médiatrice d'un segment.
- Connaître et utiliser la définition de la médiatrice d'un segment.
- Démontrer qu'un point est le milieu d'un segment.
- Démontrer qu'une droite est la médiatrice d'un segment.
- Calculer une longueur.

6. Cercle

- Démontrer qu'un point appartient au cercle.
- Démontrer qu'un segment est un rayon du cercle.
- Démontrer qu'un segment est un diamètre du cercle.

7. Angles

- Savoir tracer et mesurer un angle.
- Connaître et utiliser la définition de deux angles adjacents, complémentaires et supplémentaires.
- Tracer la bissectrice d'un angle.

- Calculer un angle.
- Démontrer qu'une demi-droite est la bissectrice d'un angle.
- Démontrer que trois points sont alignés à partir d'un calcul d'angles.

8. Triangles

- Connaitre et utiliser la propriété des angles dans un triangle.
- Construire un triangle à partir de la définition et des propriétés.
- Connaitre et utiliser la définition et les propriétés des triangles particuliers.