



Cinquième

Mathématiques

Le programme est structuré autour de cinq grands thèmes : **nombres** et **calculs**, **organisation et traitement des données**, **grandeurs** et **mesures**, **géométrie**, et enfin **initiation à l'algorithme et à la programmation**.

Pour le chapitre **nombre** et **calculs**, les principaux attendus sont de :

- Utiliser les nombres pour comparer,
- Calculer et résoudre des problèmes (en sachant respecter les règles de priorités, en utilisant, comparant, additionnant et soustrayant les nombres relatifs, en sachant comparer, additionner ou soustraire les fractions),
- Comprendre et utiliser les notions de divisibilité et de nombres premiers,
- Découvrir le calcul littéral,
- Découvrir les équations,
- Découvrir la distributivité.

Pour le chapitre **organisation et gestion des données**, les principaux attendus sont de :

- Savoir interpréter, représenter, et traiter des données (à l'aide de graphiques),
- Comprendre et utiliser des notions élémentaires de probabilité (de hasard),
- Résoudre des problèmes de proportionnalité
- Calculer un taux de pourcentage,
- Calculer des moyennes pondérées
- Comprendre et d'utiliser la notion de fonction.

Pour le chapitre **grandeurs** et **mesures**, les attendus en plus de l'approfondissement des acquis en 6^{ème} (construction de figures géométriques ou des solides, des axes de symétrie) sont de :

- Savoir calculer avec des grandeurs mesurables (aires et volumes),
- Exprimer les résultats dans des unités adaptées,
- Comprendre l'effet de quelques transformations sur les figures géométriques

Pour le chapitre **Espace** et **géométrie**, l'enfant devra savoir représenter l'espace et utiliser les notions de géométrie plane pour démontrer.

Pour le chapitre **algorithme et programmation**, les objectifs sont de savoir écrire, mettre au point et exécuter un programme.