

Les mathématiques

1. Les programmes

a. Les buts

- Développer le goût de la recherche et du raisonnement, l'imagination et les capacités d'abstraction, la rigueur et la précision.
- Enrichir ses connaissances, acquérir de nouveaux outils et continuer d'apprendre à résoudre des problèmes
- Renforcer ses compétences en calcul mental
- Acquérir de nouveaux mécanismes
- Agir dans la vie quotidienne et préparer la poursuite d'études au collège

b. Les démarches

- le calcul mental, posé, instrumenté
- la résolution de problèmes

c. Termes importants

- les problèmes
- exploitation de données numériques
- connaissance de nombres entiers naturels, de fractions et des nombres décimaux

d. Contenu

- Nombres et calculs
- Géométrie
- Grandeurs et mesure
- Organisation et gestion de données

2. Regard historique

Programme 2002 : Développer de la pensée rationnelle, à la formation du citoyen et permettre au mieux de bénéficier de l'enseignement du collège.

Développer les capacités à chercher, à abstraire, à raisonner, à prouver, amorcées au cycle 2.

3. Eclairage didactique ou Ressources à consulter

- Document d'application des programmes
- La main à la pâte
- Ermel