

Programme de formation en mathématiques

A. Formation en didactique de l'arithmétique

B. Formation en didactique de la géométrie

C. Culture en mathématiques pour primaire et plus

A. Formation en didactique de l'arithmétique (24h)

Trois grandes parties théoriques :

1. Le nombre
2. La représentation du nombre
3. Les opérations (nature et représentation)

Manipulation des nombres en primaire

B. Formation en didactique de la géométrie : (24h)

1. Les grands éléments de la géométrie euclidienne.
2. Découvrir la rationalité de ces éléments. Point. Droite. Angle.
3. Découvrir les liens entre ces éléments ; Les formes géométriques étudiées en primaire.

C. Culture en mathématiques pour primaire et plus (36h)

1. Les fractions et les nombres décimaux.
2. Algèbre : poser une équation
3. Analyse : équation de droite et équation horaire. La représentation de solutions.
4. Recherche de solutions
5. Faire aimer les mathématiques en primaire :
6. Les jeux mathématiques
7. Mathématique et vie quotidienne
8. Surfaces, volumes et vitesse