

PROGRAMME POUR L'ÉPREUVE DE MATHÉMATIQUES

❖ NUMÉRATION

- Système de numération
- Comparaison et encadrement
- Puissance et racine carré
- Fractions et décimaux

❖ CALCULS

- Calcul sur les nombres naturels
- Calcul sur les nombres relatifs
- Calcul sur les fractions
- Calcul sur les nombres décimaux
- Calcul avec puissance et racine carré
- Multiples et diviseurs
- Proportionnalité (vitesse, pourcentage, échelle, agrandissement et réduction, représentation graphique)
- Probabilités
- Calcul littéral (équations, inéquations, représentation graphique)

❖ GRANDEURS ET MESURES

- Périmètre
- Aire
- Volume
- Angle

❖ GEOMETRIE

- Géométrie plane (droite, segment, polygones, triangles, quadrilatères, polygones, cercles)
- Géométrie dans l'espace (solides, patrons, orthogonalité et parallélisme)
- Construction géométrique
- Démonstration géométrique (théorème de Pythagore, de Thalès, du cercle circonscrit)
- Transformation (symétrie axiale, translation, rotation)

❖ DIDACTIQUE DES MATHÉMATIQUES

- Apprentissage
- Évaluation
- Différenciation
- Remédiation