

CE
Les nombres entiers <100
Les nommer
Les écrire
Les comparer
Les classer
Techniques opératoires
Additions (entiers <100)
Multiplications (entiers <100)
Soustractions (entiers ≤ 20)
Géométrie
Mesures de segments (en cm)
Tracés de segments (en cm)
CM
Les nombres entiers
Les écrire
Les comparer
Les classer
Techniques opératoires (entiers)
Additions
Soustractions
Multiplications
Divisions
Résolution de problèmes
Géométrie
Mesure de segments (en cm)
Calcul du périmètre d'un rectangle / carré
Calcul de l'aire d'un rectangle / carré
Conversion de mesures:
- longueurs
- masses
- temps
Connaissance de notions géométriques:
- côtés parallèles
- côtés de même longueur
- angles droits
Construction de figures symétriques (par rapport à un axe, sur quadrillage)

6 ^{ème}
Entiers
Multiplication
Division
Décimaux
Additions
Soustractions
Multiplications
Divisions
Classement
Situer sur un axe
Relatifs
Additions
Situer sur un axe
Résolution de problèmes
Géométrie
Description de figures géométriques simple
Propriétés du carré/rectangle/losange
Calcul de l'aire d'un rectangle
Calcul de l'aire d'un losange
Construction d'un triangle quelconque
Construction d'un triangle rectangle
Construction d'un triangle équilatéral
5 ^{ème}
Calcul numérique
Fractions
Simplification
Additions et soustractions
Multiplications
Résolution de problèmes faisant appel:
- aux fractions
- à la notion de vitesse
- aux pourcentages
Géométrie
Calcul de l'aire
Calcul d'angles et notions de triangle équilatéral / isocèle / rectangle
Construction d'une figure symétrique (par rapport à un point)
Construction du patron d'un prisme droit

Les compétences pour chaque niveau

Extrait de
Tests de mathématiques en 27 langues
Mieux connaître pour mieux scolariser
ONISEP Alsace

4 ^{ème}
Calcul numérique
Calcul algébrique
Calcul de l'aire en fonction d'une inconnue
Calcul d'angles
Résolution de problème
Géométrie
Connaissance du théorème de Pythagore
Réciproque
Notion de triangle rectangle
Constructions géométriques (à partir de triangles donnés):
- hauteur
- médiane
- bissectrice
- médiatrice
3 ^{ème}
Calcul numérique
Calcul algébrique :
- développement
- factorisation
- équation
Problème
Compréhension
Résolution
Géométrie
Construction d'une figure géométrique donnée
Connaissance du théorème de Pythagore
Notion de triangle rectangle
Connaissance du théorème de Thalès