

ARITHMÉTIQUE POUR LE PRÉSCOLAIRE ET LE PRIMAIRE

Numération

Trois systèmes

Additifs
Hybride
Positionnel

**Opérations
de bases**

Changement de
base

Division
Épuisement
Évaluation

**Le langage
ensembliste**

Création
d'ensembles

Extension
Compréhension

**Addition et
multiplication**

Propriétés de
l'égalité

Réflexivité
Symétrie
Transitivité

Addition

Propriétés

Commutative, associative, neutre (0), compatible avec l'égalité, simplification, 0 est le seul non successeur.

Multiplication

Propriétés

Commutative, associative, neutre (1), absorbant (0), compatible avec l'égalité, simplification, distributivité de la multiplication sur l'addition

Multiplication

Algorithmes

Algorithme de la jalousie, algorithme égyptien, algorithme du paysan russe

Soustraction

Propriétés

La multiplication est distributive sur la soustraction, associative avec l'addition, règle des signes

Algèbre
(termes manquants)

Méthodes

Méthode de substitution
Méthode de soustraction
Méthode par comparaison

Division

Propriétés

divisibilité, transitivité,
compatibilité (+-x),
réflexivité, antisymétrie

**Ensemble des
diviseurs et
des multiples**

PGCD, PPCM

Plus grand commun
diviseur (algorithme
d'Euclide), plus petit
commun multiple

**Nombres
premiers**

Factorisation

Plus petit commun
multiple (PPCM)

**Arithmétique
de l'horloge**

Notation

La notation modulo
(7, 24, etc.)

**Les
fractions**

Réductibles et
irréductibles

Plus grand
commun diviseur
(PGCD)

Les fractions

Types de fractions

Entière
Unitaire
Décimale

Probabilités et statistiques

Représentations

histogramme, tableau de fréquence, diagramme à bande, diagramme circulaire, arbre de probabilité

Mesure de tendances centrales

-

Moyenne
Médiane
mode

Mesure de dispersion

-

Écart-type
étendue

Mesure de position

-

Rang centile