

Programme de mathématiques de l'année scolaire 2017/2018

| |
|-----------------------------------|
| Programme de 7^e |
|-----------------------------------|

Manuels : **Maths 1er degré : Nombres
(Collection cinq sur cinq).**
Erasme, ISBN 9 782871 278948

**Maths 1er degré : Géométrie
(Collection cinq sur cinq)**
Erasme, ISBN 9 782871 279457

CALCUL NUMÉRIQUE

- **Théorie des ensembles** (hors manuel)
- **Lecture des nombres et écriture décimale**
5 sur 5 Nombres, Chapitre 1
- **Nombres décimaux et fractions**
5 sur 5 Nombres, Chapitre 14
- **Addition – Soustraction - Multiplication – Puissance**
5 sur 5 Nombres, Chapitre 2
- **Enchaînements d'opérations**
5 sur 5 Nombres, Chapitre 4
- **Les écritures fractionnaires**
5 sur 5 Nombres, Chapitre 13
- **Comparaison**
5 sur 5 Nombres, Chapitre 15
- **Opérations (+, -, X ; nombres positifs)**
5 sur 5 Nombres, Chapitre 16
- **Nombres relatifs et repérage**
5 sur 5 Nombres, Chapitre 8
- **Comparaison**
5 sur 5 Nombres, Chapitre 9

- **Addition - Soustraction**
5 sur 5 Nombres, Chapitre 10
- **Multiplication**
5 sur 5 Nombres, Chapitre 11
- **Division**
5 sur 5 Nombres, Chapitre 12

CALCUL LITTÉRAL

- **Écritures littérales – Les premières équations**
5 sur 5 Nombres, Chapitre 19
- **Résolution d'équations**
5 sur 5 Nombres, Chapitre 20
- **Calcul littéral**
5 sur 5 Nombres, Chapitre 21 (point 1)

GÉOMÉTRIE

- **Figures géométriques élémentaires – Utilisation de l'équerre et du compas**
5 sur 5 Géométrie, Chapitre 1
- **Figures géométriques élémentaires – Utilisation du rapporteur**
5 sur 5 Géométrie, Chapitre 2
- **Angles d'un triangle (- triangles particuliers)**
5 sur 5 Géométrie, Chapitre 5
- **Périmètres, aires, volumes**
5 sur 5 Géométrie, Chapitres 3, 10 et 11

Manuels : **Maths 1er degré : Nombres**
(Collection cinq sur cinq).
Erasme, ISBN 9 782871 278948

Maths 1er degré : Géométrie
(Collection cinq sur cinq)
Erasme, ISBN 9 782871 279457

CALCUL NUMÉRIQUE

- **Division**
5 sur 5 Nombres, Chapitre 3
- **Diviseurs - Multiples**
5 sur 5 Nombres, Chapitre 5
- **Divisibilité**
5 sur 5 Nombres, Chapitre 6
- **PGCD - PPCM**
5 sur 5 Nombres, Chapitre 7
- **Opérations (+,-,X, :) en écriture fractionnaire**
5 sur 5 Nombres, Chapitre 17

CALCUL NUMÉRIQUE ET CALCUL LITTÉRAL

- **Puissances**
5 sur 5 Nombres, Chapitre 18
- **Calcul littéral**
5 sur 5 Nombres, Chapitre 21 (points 2 et 3)
- **Egalités – Equations**
5 sur 5 Nombres, Chapitre 22
- **Identités remarquables**
5 sur 5 Nombres, Chapitre 23

TRAITEMENT DE DONNÉES

- **La proportionnalité**
5 sur 5 Nombres, Chapitres 24 et 25 et Chapitre 26 (points 1 et 2)
- **Pourcentages – Relevés statistiques**
5 sur 5 Nombres, Chapitre 26 (point 3)

GÉOMÉTRIE

- **Descriptions, constructions, justifications**
5 sur 5 Géométrie, Chapitre 4
- **(Angles d'un triangle) - triangles particuliers**
5 sur 5 Géométrie, Chapitre 5
- **Distances**
5 sur 5 Géométrie, Chapitre 6
- **Triangles : Médiatrices - Bissectrices**
5 sur 5 Géométrie, Chapitre 7
- **Quadrilatères (facultatif)**
5 sur 5 Géométrie, Chapitre 9

Programme de 5^e

Manuels : **Maths 1er degré : Nombres**
(Collection cinq sur cinq).
Erasme, ISBN 9 782871 278948

Maths 1er degré : Géométrie
(Collection cinq sur cinq)
Erasme, ISBN 9 782871 279457

Maths 3 – Tome 1
(Collection cinq sur cinq)
Erasme, ISBN 9 782871 279464

CALCUL LITTÉRAL

- **Écritures littérales – Identités remarquables**
Maths 3^e Tome 1, Chapitre 1
- **Equations et inéquations**
Maths 3^e Tome 1, Chapitre 2
- **Fractions algébriques** (contenant la variable au dénominateur) (hors manuel)
- **Puissances – Racines carrées**
Maths 3^e Tome 1, Chapitre 3
- **Le théorème de Pythagore**
Maths 3^e Tome 1, Chapitre 4

GÉOMÉTRIE

- **Angles et parallèles**
5 sur 5 Géométrie, Chapitre 8
- **Transformations du plan**
5 sur 5 Géométrie, Chapitres 13 – 16

TRAITEMENT DE DONNÉES

- **Exploitation de données statistiques**
5 sur 5 Nombres, Chapitre 27

Programme de 4^e

Manuel : **Maths 3 – Tome 2**
(Collection cinq sur cinq)
Érasme, ISBN 9 782871 279662

- **Révision sur le calcul numérique et algébrique** (hors manuel)
- **Racines n-ièmes** (hors manuel)
- **Division de polynômes**
Maths 3^e Tome 2, Chapitre 1
- **Transformations et triangles** (facultatif)
Maths 3^e Tome 2, Chapitre 10
- **Le théorème de Thalès et sa réciproque**
Maths 3^e Tome 2, Chapitre 8
- **Triangle rectangle et trigonométrie**
Maths 3^e Tome 2, Chapitre 11
- **Inéquations réductibles au 1^{er} degré et inéquations rationnelles** (hors manuel)
- **Les vecteurs** (hors manuel)
- **Avec des coordonnées**
Maths 3^e Tome 2, Chapitre 12