

## Programme de mathématiques de l'année scolaire 2017/2018

<b>Programme de 7<sup>e</sup></b>
-----------------------------------

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<sup>e</sup>

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<sup>e</sup> Tome 1, Chapitre 1
- **Equations et inéquations**  
Maths 3<sup>e</sup> Tome 1, Chapitre 2
- **Fractions algébriques** (contenant la variable au dénominateur) (hors manuel)
- **Puissances – Racines carrées**  
Maths 3<sup>e</sup> Tome 1, Chapitre 3
- **Le théorème de Pythagore**  
Maths 3<sup>e</sup> 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<sup>e</sup>

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

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