

## Nombres et calculs

### Chapitre I - Révisions en calcul

#### A - Nombres relatifs

- 1) [Addition](#)
- 2) [Soustraction et sommes algébriques](#)
- 3) [Multiplication](#)
- 4) [Division](#)
- 5) [Priorités](#)

#### B - Fractions

- 1) [Simplification](#)
- 2) [Addition et soustraction](#)
- 3) [Multiplication et division](#)
- 4) [Valeurs approchées](#)

#### C - Proportionnalité

#### D - Pourcentages

- 1) [Appliquer un pourcentage](#)
- 2) [Ajouter un pourcentage](#)
- 3) [Enlever un pourcentage](#)
- 4) [Calculer un pourcentage](#)

#### E - Grandeurs composées

### Chapitre II - Puissances

#### A - Puissances positives d'un nombre

#### B - Puissances de 10

#### C - Opérations et puissances

#### D - Racine carrée d'un nombre positif

### Chapitre III - Arithmétique

#### A - Différents types de nombres

#### B - Multiples et diviseurs d'un entier

#### C - Nombres premiers

#### D - Fractions irréductibles

### Chapitre IV - Calcul littéral

#### A - Supprimer des parenthèses dans une somme algébrique

#### B - Développer

- 1) [Avec la distributivité](#)
- 2) [Avec des identités remarquables](#)

#### C - Factoriser

- 1) [Avec la distributivité](#)
- 2) [Avec des identités remarquables](#)

### Chapitre V - Équations

#### A - Résolution d'une équation (rappels)

#### B - Équation produit

#### C - L'équation $x^2 = a$

## Organisation et gestion de données, fonctions

### Chapitre VI - Statistiques et probabilités

#### A - Statistiques

- 1) [Fréquences et moyennes](#)
- 2) [Médiane](#)
- 3) [Étendue](#)

#### B - Probabilités

### Chapitre VII - Fonctions

#### A - Notion de fonction

#### B - Fonctions linéaires

- 1) [Expression algébrique](#)
- 2) [Représentation graphique](#)

#### C - Fonctions linéaires et proportionnalité

#### D - Fonctions linéaires et pourcentages

- 1) [Appliquer un pourcentage](#)
- 2) [Ajouter un pourcentage](#)
- 3) [Retrancher un pourcentage](#)

#### E - Fonctions affines

- 1) [Expression algébrique](#)
- 2) [Représentation graphique](#)

## Espace et géométrie

### Chapitre VIII - Révisions en géométrie

#### A - Triangles

- 1) [Triangles particuliers](#)
- 2) [Aire](#)
- 3) [Somme des angles](#)

#### B - Quadrilatères particuliers

- 1) [Parallélogramme](#)
- 2) [Rectangle](#)
- 3) [Losange](#)
- 4) [Carré](#)

#### C - Pythagore

- 1) [Pour calculer une longueur dans un triangle rectangle](#)
- 2) [Pour montrer qu'un triangle est rectangle](#)

#### D - Transformations

- 1) [Symétrie axiale](#)
- 2) [Symétrie centrale](#)
- 3) [Translation](#)
- 4) [Rotation](#)

#### E - Aires et volumes

## Chapitre IX - Triangles

### A - Thalès

- 1) Deux figures à reconnaître
- 2) Pour calculer une longueur
- 3) Pour montrer que 2 droites sont parallèles

### B - Homothéties

### C - Exemples d'agrandissements ou de réductions

### D - Triangles semblables

## Chapitre X - Trigonométrie

### A - Définitions

### B - Application au calcul de longueurs et d'angles

## Chapitre XI - Géométrie dans l'espace

### A - Sphère et boule

- 1) Vocabulaire
- 2) Aire et volume
- 3) Repérage sur la Terre

### B - Sections de solides

- 1) Par un plan parallèle à une base
- 2) Par un plan parallèle à une arête
- 3) Par un plan parallèle à l'axe d'un cylindre
- 4) Sphères

### C - Agrandissements et réductions dans l'espace

## Algorithmique et programmation

## Chapitre XII - Informatique

### A - Algorithmique

- 1) Définition
- 2) Exemple

### B - Boucles

### C - Instructions conditionnelles

### D - Scripts en parallèle

### E - Variables