

## Choisis ton chapitre de maths *A.LIVE*

Chaque semaine, avant ton cours, tu choisis ton chapitre et ton #.

Les chapitres les plus longs sont découpés en 3# (3 semaines de cours) :

- #1 Cours et méthodes - Début de chapitre
- #2 Entraînement - Milieu de chapitre
- #3 Préparation au contrôle - Fin de chapitre

Les chapitres plus courts sont découpés en 2# (2 semaines de cours) :

- #1 Cours et méthodes - Début de chapitre
- #2 Entraînement & Préparation au contrôle - Fin de chapitre

Tu peux donc t'inscrire plusieurs semaines d'affilée sur le même chapitre en changeant de # pour une progression tout en douceur.

### Nombres et calculs

Nombres entiers	3#
Calcul numérique et littéral	3#
Nombres rationnels	3#
Fractions : opérations	3#
Nombres relatifs	3#

### Espace et géométrie

Construction et transformation de figures	3#
Angles	3#
Triangles et cercles	3#
Parallélogrammes	3#
Solides de l'espace	3#

### Organisation et gestion de données

Grandeurs et proportionnalité	3#
Statistiques et probabilités	3#

## Le détail des chapitres

### Nombres et calculs

#### Nombres entiers

- Connaître la division euclidienne
- Déterminer les diviseurs d'un nombre entier
- Reconnaître un nombre premier
- Décomposer un entier en produit de facteurs premiers

#### Calcul numérique et littéral

- Enchaîner des opérations
- Reconnaître une expression
- Écrire et utiliser une expression littérale
- Tester une égalité
- Simplifier une expression littérale

#### Nombres rationnels

- Connaître la notion de fraction
- Simplifier une fraction
- Exprimer une proportion
- Placer des fractions sur une droite graduée

#### Fractions : opérations

- Écriture décimale et écriture fractionnaire
- Fractions décimales
- Calculs et simplifications de fractions

#### Nombres relatifs

- Connaître les nombres relatifs
- Repérer un point
- Comparer des nombres relatifs
- Additionner des nombres relatifs
- Reconnaître des nombres opposés
- Soustraire avec des nombres relatifs
- Enchaîner des additions et des soustractions de nombres relatifs

### Organisation et gestion de données

#### Grandeurs et proportionnalité

- Reconnaître une situation de proportionnalité
- Calculer une quatrième proportionnelle
- Utiliser un pourcentage
- Utiliser une échelle

#### Statistiques et probabilités

- Calculer une moyenne simple
- Calculer une moyenne pondérée
- Décrire une expérience aléatoire
- Exprimer la probabilité d'un évènement

## Le détail des chapitres

Espace et géométrie	
<b>Construction et transformation de figures</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Transformer une figure par symétrie axiale</li><li>• Transformer une figure par symétrie centrale</li><li>• Reconnaître un axe ou un centre de symétrie</li><li>• Utiliser les propriétés de la symétrie centrale</li></ul>
<b>Angles</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Utiliser des angles alternes-internes</li><li>• Utiliser des angles correspondants</li><li>• Utiliser des angles opposés par le sommet</li><li>• Déterminer la mesure d'un angle dans un triangle</li></ul>
<b>Triangles et cercles</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Construire un triangle</li><li>• Construire des hauteurs</li><li>• Construire des médiatrices</li><li>• Connaître les triangles particuliers</li></ul>
<b>Parallélogrammes</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Connaître le parallélogramme</li><li>• Reconnaître un parallélogramme</li><li>• Reconnaître un parallélogramme particulier</li><li>• Calculer l'aire d'un parallélogramme</li></ul>
<b>Solides de l'espace</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Reconnaître des solides</li><li>• Représenter un parallélépipède rectangle</li><li>• Calculer le volume d'un parallélépipède rectangle</li><li>• Représenter un cylindre de révolution</li><li>• Calculer le volume d'un cylindre de révolution</li><li>• Les patrons</li></ul>