

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 relatifs	3#
Nombres rationnels : addition, soustraction, comparaison	3#
Nombres rationnels : multiplication, division	3#
Puissances	3#
Calcul littéral	3#
Équations	3#

Espace et géométrie

Construction et transformation de figures	3#
Triangles et quadrilatères	3#
Théorème de Thalès	3#
Triangles rectangles	3#
Espace	3#

Organisation et gestion de données, fonctions

Proportionnalité	3#
Statistiques	3#
Probabilités	3#

Le détail des chapitres

Nombres et calculs

Nombres relatifs	<ul style="list-style-type: none"> • Additionner et soustraire avec des nombres relatifs • Multiplier avec des nombres relatifs • Diviser avec des nombres relatifs
Nombres rationnels : addition, soustraction, comparaison	<ul style="list-style-type: none"> • Déterminer les diviseurs d'un nombre entier • Reconnaître un nombre décimal ou rationnel • Comparer les fractions • Additionner et soustraire des fractions
Nombres rationnels : multiplication, division	<ul style="list-style-type: none"> • Multiplier avec des fractions • Connaître l'inverse d'un nombre • Diviser par une fraction
Puissances	<ul style="list-style-type: none"> • Manipuler des grands nombres • Manipuler des petits nombres • Déterminer la notation scientifique d'un nombre • Calculer avec des puissances
Calcul littéral	<ul style="list-style-type: none"> • Simplifier une expression littérale • Développer un produit • Factoriser une somme ou une différence
Équations	<ul style="list-style-type: none"> • Connaître la notion d'équation • Résoudre une équation • Modéliser une situation

Espace et géométrie

Construction et transformation de figures	<ul style="list-style-type: none"> • Transformer une figure par symétrie • Transformer une figure par translation • Agrandir et réduire une figure
Triangles et quadrilatères	<ul style="list-style-type: none"> • Reconnaître des triangles égaux • Connaître les parallélogrammes • Connaître les parallélogrammes particuliers
Théorème de Thalès	<ul style="list-style-type: none"> • Calculer des longueurs avec le théorème de Thalès • Reconnaître des droites parallèles
Triangles rectangles	<ul style="list-style-type: none"> • Calculer la longueur d'un côté d'un triangle rectangle • Calculer une racine carrée • Reconnaître si un triangle est rectangle • Déterminer un angle dans un triangle rectangle
Espace	<ul style="list-style-type: none"> • Coordonnées géographiques • Connaître et représenter une pyramide • Connaître et représenter un cône de révolution • Sections planes

Le détail des chapitres

Organisation et gestion de données, fonctions

Proportionnalité

- Représenter graphiquement une grandeur en fonction d'une autre
- Reconnaître une situation de proportionnalité
- Exploiter une situation de proportionnalité

Statistiques

- Représenter graphiquement des données
- Calculer une moyenne
- Déterminer une médiane

Probabilités

- Modéliser une expérience aléatoire
- Déterminer la probabilité d'un évènement
- Utiliser des évènements contraires