

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#
Nombres rationnels	3#
Calcul littéral	3#
Équations	3#

Espace et géométrie

Construction et transformation de figures	3#
Théorème de Thalès	3#
Triangles rectangles	3#
Solides de l'espace	3#

Organisation et gestion de données, fonctions

Grandeurs et proportionnalité	3#
Fonctions	3#
Fonctions affines	3#
Statistiques	3#
Probabilités	3#

Le détail des chapitres

Nombres et calculs

Nombres entiers	<ul style="list-style-type: none">• Déterminer les diviseurs d'un nombre entier• Reconnaître un nombre premier• Décomposer un entier en produit de facteurs premiers
Nombres rationnels	<ul style="list-style-type: none">• Calculer avec des nombres relatifs• Calculer avec des puissances• Déterminer la forme irréductible d'une fraction• Calculer avec des fractions
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">• Résoudre une équation du premier degré• Résoudre une équation produit• Résoudre une équation du type $x^2 = a$• Modéliser une situation

Espace et géométrie

Construction et transformation de figures	<ul style="list-style-type: none">• Transformer une figure par symétrie ou translation• Transformer une figure par rotation• Transformer une figure par homothétie
Théorème de Thalès	<ul style="list-style-type: none">• Calculer des longueurs avec le théorème de Thalès• Reconnaître des droites parallèles• Reconnaître des triangles semblables
Triangles rectangles	<ul style="list-style-type: none">• Utiliser l'égalité de Pythagore• Calculer des rapports trigonométriques• Utiliser des rapports trigonométriques
Solides de l'espace	<ul style="list-style-type: none">• Se repérer sur une sphère• Représenter des solides et calculer des volumes• Construire des sections planes de solides

Le détail des chapitres

Organisation et gestion de données, fonctions

Grandeurs et proportionnalité	<ul style="list-style-type: none">• Reconnaître une situation de proportionnalité• Exploiter une situation de proportionnalité• Utiliser des pourcentages
Fonctions	<ul style="list-style-type: none">• Déterminer des images et des antécédents• Tracer la représentation graphique d'une fonction• Exploiter la représentation graphique d'une fonction
Fonctions affines	<ul style="list-style-type: none">• Reconnaître et utiliser une fonction affine• Interpréter les paramètres d'une fonction affine• Reconnaître et utiliser une fonction linéaire• Modéliser une situation de proportionnalité par une fonction linéaire
Statistiques	<ul style="list-style-type: none">• Représenter graphiquement des données• Calculer une moyenne• Déterminer une médiane, calculer une étendue
Probabilités	<ul style="list-style-type: none">• Modéliser une expérience aléatoire• Déterminer la probabilité d'un évènement• Étudier des expériences aléatoires à deux épreuves