

Choisis ton chapitre de maths

Chaque semaine, avant ton cours, choisis ton chapitre et ton # :

Nombres et calculs		Espace et géométrie	
Nombres entiers, décimaux et rationnels	3#	Géométrie dans l'espace	3#
Calcul littéral	3#	Triangles semblables et théorème de Thalès	3#
Équations	3#	Pythagore et trigonométrie du triangle rectangle	3#
Grandeurs et proportionnalité	3#	Transformations du plan	3#
Organisation et gestion de données, fonctions			
Généralités sur les fonctions	3#		
Fonctions linéaires et affines	3#		
Statistiques	3#		
Probabilités	3#		

Les chapitres 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

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

Le détail des chapitres

Nombres et calculs

Nombres entiers, décimaux et rationnels	<ul style="list-style-type: none"> • Utiliser les puissances d'exposant positif ou négatif • Écrire un nombre décimal en notation scientifique • Décomposer un nombre en produit de facteurs premiers • Écrire une fraction sous forme irréductible • Connaître les racines carrées
Calcul littéral	<ul style="list-style-type: none"> • Calculer la valeur d'une expression littérale • Développer, factoriser et réduire une expression littérale
Équations	<ul style="list-style-type: none"> • Résoudre une équation simple • Résoudre une équation produit nul • Modéliser des problèmes à l'aide d'équations
Grandeurs et proportionnalité	<ul style="list-style-type: none"> • Rappel sur la proportionnalité • Convertir des unités associées à des grandeurs simples • Calculer et utiliser une grandeur composée

Espace et géométrie

Géométrie dans l'espace	<ul style="list-style-type: none"> • Connaître les différentes représentations d'un solide • Calculer le volume d'un solide • Repérer un point sur une sphère • Visualiser les sections de solides
Triangles semblables et théorème de Thalès	<ul style="list-style-type: none"> • Connaître des propriétés des triangles semblables • Calculer une longueur à l'aide du théorème de Thalès • Déterminer si deux droites sont parallèles
Pythagore et trigonométrie du triangle rectangle	<ul style="list-style-type: none"> • Rappels théorème de Pythagore • Choisir la bonne formule trigonométrique • Calculer la mesure d'un angle • Calculer la longueur d'un côté
Transformations du plan	<ul style="list-style-type: none"> • Connaître les différentes transformations du plan • Tracer l'image d'une figure par une rotation • Tracer l'image d'une figure par une homothétie • Connaître les effets d'une transformation

Le détail des chapitres

Organisation et gestion de données, fonctions

Généralités sur les fonctions

- Maîtriser le vocabulaire et les notations
- Déterminer une image ou un antécédent
- Passer d'une représentation graphique à une autre

Fonctions linéaires et affines

- Reconnaître une fonction affine ou linéaire
- Calculer une image ou un antécédent
- Déterminer une expression algébrique
- Tracer et utiliser une représentation graphique
- Traduire une évolution en pourcentage

Statistiques

- Calculer des indicateurs d'une série statistique (moyenne, médiane, étendue)
- Interpréter un indicateur statistique
- Représenter une série statistique

Probabilités

- Connaître le vocabulaire lié aux probabilités
- Faire le lien entre fréquences et probabilités
- Simuler une expérience aléatoire
- Calculer une probabilité pour une expérience aléatoire à une épreuve ou deux épreuves