
Organisation générale

Durée : 4 semaines; Rythme conseillé : 4 à 5 séances par semaine; Durée d'une séance : 40 à 60 minutes

Semaine 1 : Bases indispensables

Objectif : maîtriser les fondamentaux

1. Calculs et équations

- Équations du premier et second degré
- Discriminant
- Factorisation

2. Fonctions (1)

- Lecture graphique
- Variations
- Tableau de signes

3. Fonctions (2)

- Fonctions de référence
- Résolution d'inéquations

4. Suites

- Calcul des termes
- Suites arithmétiques, géométriques
- Formules

5. Automatismes

- Calculs rapides
- Priorités opératoires
- Fractions

6. Entraînement

- Exercices type bac

Semaine 2 : Analyse et fonctions

Objectif : comprendre et rédiger

1. Dérivation

- Nombre dérivé
- Fonction dérivée
- Interprétation graphique
- fonction exponentielle

2. Étude de fonctions

- Tableau de variations
- Extremums

3. Suites

- algorithmes
- variations
- exercice complet avec deux suites

4. Applications

- Problèmes d'optimisation

5. Exercice type bac

- Étude complète de fonction

6. Correction approfondie

Semaine 3 : Géométrie et vecteurs

Objectif : sécuriser les méthodes

1. Vecteurs

- Coordonnées
- Opérations sur les vecteurs

2. Droites

- Équations cartésiennes et réduites
- Vecteurs directeur et normal

3. Positions relatives

- Parallélisme
- Perpendicularité
- Intersection

4. Trigonométrie

- valeurs remarquables
- utilisation cercle trigonométrique
- signes de fonctions trigonométriques
- équations et inéquations trigonométriques

5. Produit scalaire

- Calcul
- Applications

6. Exercice type bac

Semaine 4 : Probabilités et révisions

Objectif : consolider et s'entraîner

1. Probabilités

- Arbres de probabilités
- Probabilités conditionnelles

2. Variables aléatoires

- Espérance

3. Révisions générales

- Fiches de synthèse

4. Bac blanc

- Sujet complet en temps réel

5. Correction et bilan

Conseils pédagogiques

- Travailler régulièrement (40 à 60 minutes par séance).
- Revoir les automatismes chaque semaine (calculs, fractions).
- Soigner la rédaction (justifications, phrases complètes).
- Faire des exercices type bac dès la deuxième semaine.
- Identifier ses points faibles et les retravailler.