

1. Second degré (deux semaines)

Forme canonique d'une fonction polynôme du second degré
Équation du second degré, discriminant
Signe du trinôme

2. Géométrie plane (deux semaines)

Condition de colinéarité
Vecteur directeur et équation cartésienne d'une droite
Expression d'un vecteur en fonction de deux vecteurs non colinéaires

3. Étude de fonctions (deux semaines)

Fonctions racine carrée et valeur absolue
Sens de variation de $u+k$, ku (k réel), racine carrée de u , $1/u$

4. Notion de suites (deux semaines et demie)

Modes de génération
Suites arithmétiques
Suites géométriques

5. Statistiques descriptives (une semaine)

Dispersion
Diagramme en boîte

6. Dérivation (trois semaines)

Nombre dérivé
Tangente
Fonction dérivée
Dérivées usuelles
Dérivée d'une somme, d'un produit, d'un quotient

7. Probabilités (deux semaines)

Variable aléatoire et loi de probabilité
Espérance, variance, écart-type
Répétitions d'expériences identiques à deux ou trois issues

8. Application de la dérivation (deux semaines)

Lien dérivée/variations
Extremum d'une fonction

9. Loi binomiale et échantillonnage (trois semaines)

Épreuve de Bernoulli, loi
Schéma de Bernoulli, loi binomiale
Coefficients binomiaux, triangle de Pascal
Espérance, variance, écart-type de la loi binomiale
Utilisation de la loi binomiale pour déterminer un intervalle de fluctuation

10. Trigonométrie (une semaine et demie)

Cercle trigonométrique, radian
Mesure d'un angle orienté

11. Étude de suites (deux semaines)

Sens de variation
Approche de la notion de limite à partir d'exemples

12. Produit scalaire (trois semaines)

Définition et propriétés

Vecteur normal à une droite

Applications du produit scalaire

Calculs d'angles et de longueurs : équations de cercle, formules d'addition et de duplication