

Prérequis pour bien débuter l'année

Calcul numérique et littéral

- Fractions, puissances, racine carrée, développement, factorisation
- Résolution d'équation et inéquation 1^{er} et 2nd degré, de système d'équation

Fonctions

- Étude de fonction, dérivation, tableau de variation, tangente à la courbe
- Fonctions de référence et exponentielle

Suites

- Suite général, variation, suite arithmétique et géométrique

Géométrie

- Calcul vectoriel, produit scalaire, équation de droite et de cercle

Probabilités

- Variable aléatoire, loi de proba, espérance, variance

Analyse

Suites

- Limites finies d'une suite
- Limites infinies d'une suite
- Opération sur les limites
- Suite majorée, minorée, bornée
- Limites et comparaison

Fonctions

- Limite d'une fonction
- Opération sur les limites
- Limites et comparaison
- Asymptotes
- Continuité et TVI
- Complément sur les dérivées
- Fonction convexe
- Point d'inflexion
- Fonctions sinus et cosinus
- Fonction logarithme népérien
- Primitives
- Équation différentielle linéaire du 1^{er} ordre
- Intégrale
- Intégration par partie

Algèbre et Géométrie

Combinatoire et dénombrement

- Cardinal d'ensemble
- Arrangement et permutation
- Combinaison

Géométrie dans l'espace

- Vecteurs
- Droites
- Plans
- Sphère
- Bases et repères
- Produit scalaire
- Orthogonalité
- Vecteur normal à un plan
- Équation cartésienne d'un plan
- Équation paramétrique d'une droite
- Projeté orthogonal

Spécialité Maths l'année de Terminale (générale)

Algorithme et programmation

Notion de liste

- Générer une liste
- Manipuler des éléments d'une liste et leurs indices
- Parcourir une liste
- Itérer sur les éléments d'une liste

Probabilités

Loi binomiale

- Épreuve de Bernoulli
- Schéma de Bernoulli
- Loi binomiale

Variable aléatoire

- Somme de variables aléatoires
- Espérance et Variance d'une somme

Loi des grands nombres

- Inégalité de Bienaymé-Tchebychev
- Loi des grands nombres

