

Progression Terminale STMG

Chapitre 1 : Suites numériques

- Suites arithmétiques :
 - Définition
 - sens de variation
 - somme des termes,
 - moyenne arithmétique
- Suites géométriques :
 - Définition
 - sens de variation
 - somme des termes,
 - moyenne géométrique

Chapitre 2 : Fonction inverse

- Rappels dérivation
- Définition et représentation graphique de la fonction inverse
- Dérivée et sens de variation
- Limites aux bornes de son ensemble de définition

Chapitre 3 : Statistiques

- Série statistique à une variable
- Fonction affine et équation réduite de droite
- Série statistique à deux variables :
 - Définition
 - Méthode au jugé
 - Méthode des moindres carrés
 - Méthodes des points moyens
 - Ajustement par changement de variable

Chapitre 4 : Fonction exponentielle

- Définitions
- Variations
- Propriétés
- Taux d'évolution moyen

Chapitre 5 : Probabilités conditionnelles

- Vocabulaire (Expérience aléatoire, évènements, loi de probabilité)
- Intersection et réunion
- Probabilités marginales
- Probabilités conditionnelles
- Arbre pondéré
- Indépendance

Chapitre 6 : Logarithme décimal

- Définition
- Sens de variation et représentation graphique
- Propriétés algébriques
- Résolutions d'équations et d'inéquations

Chapitre 7 : Variables aléatoires

- Epreuve de Bernoulli
- Schéma de Bernoulli
- Loi de probabilité
- Espérance