

Progression Terminale S (2016/2017)

1. Suites numériques

Rappels ; récurrence ; suite majorée, minorée, bornée ; limites de suites, théorème de comparaison.

2. Nombres complexes : Forme algébrique

Conjugué, somme, produit, quotient, équation du second degré

3. Limites de fonctions

Limite finie ou infinie en infini, en un point, opérations, comparaison, asymptote.

4. Droite et plan de l'espace

Position relative droite et plan, orthogonalité

5. Fonctions trigonométriques

Fonction sinus et cosinus.

6. Probabilités conditionnelles

Arbre pondéré, conditionnement, indépendance.

7. Continuité et dérivabilité

Continuité, TVI, dérivée fonction type composée.

8. Vecteur et coordonnées

Vecteurs coplanaires, décomposition, vecteurs et plans, repérage, représentations paramétriques d'une droite et d'un plan.

9. Lois de probabilités discrètes

Variables aléatoires, loi binomiale.

10. Primitives

11. Fonction exponentielle

Définition, limite, relation fonctionnelle, variation.

12. Nombres complexes : Forme trigonométrique et exponentielle

*Représentation géométrique, affixe, forme trigonométrique, Forme exponentielle
Formules de Moivre et d'Euler.*

13. Fonction logarithme

Définition, variation, relation fonctionnelle, limite.

14. Intégration

Intégrale, dérivabilité, primitive, propriétés de l'intégrale, valeur moyenne.

15. Lois de probabilité à densités.

Loi à densité, loi uniforme, loi exponentielle. Loi normale centrée, Th de Moivre Laplace, Loi normale

16. Produit scalaire dans l'espace

Définitions, vecteur normal à un plan, équation cartésienne d'un plan, intersection.

17. Loi normale et estimations.

Intervalle de fluctuation, Estimations.

Analyse

Suite et probabilités

Géométrie