

Programme de révisions pour le bac blanc 2021 en spé maths

Chap n°1 : Suites

Limites : définitions, opérations sur les limites, limite d'une suite géométrique
Théorème des gendarmes, convergence des suites monotones bornées,
divergence des suites monotones non majorées
Principe du raisonnement par récurrence

Chap n°2 : Espace : Vecteurs, droites et plans

Vecteurs de l'espace
Droites et plans de l'espace
Repère de l'espace

Chap n°3 : Limites de fonction

Définitions et premières propriétés
Opérations sur les limites
Limites et comparaison

Chap n°4 : Combinatoire dénombrement

Cardinal d'ensemble
Arrangements et permutations
Combinaisons

Chap n°5 : Continuité et application

Notion de continuité
Théorème des valeurs intermédiaires, corollaire
Applications aux suites : théo du point fixe

Chap n°6 : Orthogonalité et distance dans l'espace

Orthogonalité et produit scalaire
Projection orthogonale

Chap n°7 : Compléments sur la fonction exponentielle

Fonctions $\exp(u)$
Limites par croissance comparée

Chap n°8 : logarithme népérien

Fonction logarithme
Propriétés algébriques
Limites par croissance comparée
Fonctions $\ln(u)$

Chap n°9 : Géométrie analytique dans l'espace

Représentations paramétriques de droites
Equations cartésiennes de plans
Etudes d'intersections, systèmes

Chap n°10 : Probabilités conditionnelles (programme de première)