

Progression Spécialité Mathématique 2025 de TERMINALE

Chapitre	P	Durée	Automatismes	Algo/Python	Démos
Suites 1 Rappels, limites, suites divergentes/convergentes, limites usuelles, opérations.	8,5	1,5	Polynômes 2nd degré Suites	Suites, boucles et Seuils	
Combinatoire/dénombrément Cardinal, arrangements, permutations, combinaisons.		1,5	Dérivation Dérivées	Fonction, génération des coeff binom avec la relation de Pascal	Somme des coefficients binomiaux Relation de Pascal
Limites de fonctions Rappels dérivabilité, limites, limites de référence, opérations, théorèmes de comparaison.		2	Suites	Liste	$\lim e^x$ Croissance comparée x^n, e^x
Géométrie 1 Vecteur, droite, plan, base, repère, représentation paramétrique.		2	Algo		
Continuité Rappels dérivabilité, fonction continue, TVI		1,5	Géo espace	Boucles - Liste	
Vacances Avril: Vendredi 25 avril, Reprise Lundi 12 mai					
Compléments sur les Suites Limites et comparaison, Suites majorées, minorées, bornées, suites et continuité, démo par récurrence.	9	1,5	Suites, Algo Boucles Seuil	Boucle, Structure conditionnelle	
Variables aléatoires - Loi binomiale Rappels, épreuve de Bernouilli, schéma de Bernouilli, loi binomiale.		2		Planche de Galton	K succès schéma de Bernouilli
Compléments sur la dérivation Fonction composée, convexité.		1,5	Probabilités		Si f'' est positive, f est au dessus de toutes ses tangentes
Géométrie 2 Produit scalaire dans l'espace, équations cartésiennes.		1,5	Combinatoire		Projeté ortho point sur un plan Équation cartésienne plan normal

Primitives-équations différentielles $y'=f$, primitives usuelles, $y'=a y+b$		1,5	Géo Espace	Méthode d'Euler	Deux primitives d'une même fonction continue différent $y'=a y$
Préparation Grand Oral : 1^{er} bilan, rédaction question, plan détaillé.		1			
Vacances Juillet: Vendredi 11 juillet, Reprise Lundi 4 août					
Fonction logarithme népérien Définition, propriétés algébriques, étude de fonction.	6	1,5	Loi binomiale	Algo de BRIGGS	Dérivée, limite en 0
Somme de Variables aléatoires Espérance, variance, écart type, application à la loi binomiale.		1,5	Fonctions		Espérance et variance de la loi binomiale
Calcul intégral Définition, propriétés, valeur moyenne, intégration par parties.		1,5	Suites	Méthode de Monte-Carlo	Primitive Intégration par parties
Concentration-Loi des grands nombres Bienaymé-Tchebychev, inégalité de concentration, loi des grands nombres		1,5	Géo espace	Simulation d'échantillons	
Vacances Septembre : Vendredi 12 Septembre, Reprise Lundi 22 Septembre					
Préparation Grand Oral : contenu, passage à l'oral.	5	1,5			
Fonctions trigonométriques dérivées, variations, courbes		1,5	Fonctions	Optimisation	
Révisions BAC		2			
Vacances Octobre : Vendredi 24 Octobre, Reprise Lundi 3 Novembre					