

Spécialité Maths en Terminale



Découvrez nos **100 exercices « types » de terminale générale,**
pour préparer au mieux votre épreuve du BAC 2023.

100 exercices « type BAC » conformes au programme de maths pour l'épreuve finale de spécialité (coef 16) de terminale !
Des exercices idéalement conçus (thèmes croisés) vous permettant de vous préparer au plus vite !
Gain de points et Gain de temps assurés !

100 exercices « type-bac » 2023

Voie Générale - Mathématiques

Épreuve finale + Compléments (Grand Oral)

Énoncés et corrigés - Avec rappels de cours

Énoncés seuls

100 exercices – 50 pages

[16.00€ – Acheter](#)

16.00€ - Acheter



Énoncés + Corrigés

100 exercices – 149 pages

[25.00€ – Acheter](#)

25.00€ - Acheter



Énoncés + Corrigés + Rappels de cours + Démonstrations exigibles

100 exercices – 209 pages

[30.00€ – Acheter](#)

30.00€ - Acheter



Contenu : récurrence, suites, géométrie dans l'espace, limites-continuité-TVI, dérivées-convexité, exponentielles-logarithmes, probabilités (y compris conditionnelles), variables aléatoires (y compris loi binomiale), primitives et équations différentielles, Python, dénombrement, trigonométrie, intégrales.

Dernière MAJ : juin 2023 – [Solutions pour professeurs](#)

[Voici le programme de spécialité maths en terminale](#) (6 h / semaine)

ainsi que les aménagements prévus pour la session 2023 (année 2024 à venir !)

Combinatoire et dénombrement (3 semaines)

Principes additifs et multiplicatifs.

Dénombrement des k -listes d'éléments distincts ou non.
Permutations.

Dénombrement des combinaisons. Triangle et relation de Pascal.

Suites et récurrence (4 semaines)

Principe de raisonnement par récurrence.

Définition de la convergence et de la divergence d'une suite.

Théorèmes de comparaisons sur les limites (dont suites géométriques)

Théorème de la limite monotone.

Fonctions (y compris exponentielle) : limite, continuité, dérivées (4 semaines)

Limite d'une fonction

Continuité d'une fonction. Image d'un intervalle. TVI et corollaire.

Dérivée d'une composée.

Dérivée seconde. Convexité. Point d'inflexion.

Géométrie dans l'espace (4 semaines)

Bases et repères de l'espace.

Calcul vectoriel dans l'espace : combinaisons linéaires

Systèmes d'équations paramétriques de droites et de plans.

Orthogonalité dans l'espace et calcul de distances.

Produit scalaire et propriétés (identités remarquables, polarisation)

Vecteur normal à un plan. Équation cartésienne de plan.

Projeté orthogonal.

Problèmes divers.

Fonction logarithme (3 semaines)

Définition.

Propriétés et relations caractéristiques

Limites et dérivée (y compris $\ln(u)$).

Étude de fonctions comportant des exponentielles et des logarithmes.

Fonctions sinus et cosinus (1 semaines)

Équations du type $\cos(x) = a$; inéquations du type $\cos(x) < a$.
Étude de fonctions trigonométriques. Optimisation.

Primitives d'une fonction continue (1 semaine)

Propriétés des primitives.
Primitives des fonctions usuelles.

Équations différentielles (3 semaines)

Équation différentielle $y' = f$ où f est une fonction donnée (recherche de primitives).
Équations différentielles du premier ordre ($y' = ay$ et $y' = ay + b$).

Calcul intégral (3 semaines)

Définition de l'intégrale. Formule $F(b) - F(a)$.
Calcul d'intégrales.
Propriétés des intégrales (intégration d'une inégalité, relation de Chasles, etc.)
Intégration par parties.
Valeur moyenne d'une fonction.

Probabilités discrètes (2 semaines)

Succession d'épreuves indépendantes.
Schéma de Bernoulli.
Loi binomiale.
Variables aléatoires, espérance
Sommes de variables aléatoires

Concentration, loi des grands nombres (2 semaines)

Inégalité de Bienaymé-Tchebychev.
Inégalité de concentration.
Loi des grands nombres.

Algorithmique (tout au long de l'année)

Notion de Listes.

Vocabulaire ensembliste et logique (tout au long de l'année)

Appartenance, inclusion.

Union, intersection.

Réciproque et contraposée d'une implication.

Disjonction des cas.

Raisonnement par l'absurde.
