

Instructions officielles par rapport à l'épreuve de mathématiques (spécialité) reçues le 23/11/2020

Le sujet propose :

- trois exercices communs (numérotés 1, 2, 3) portant sur le cœur du programme, notés sur un total de 15 points ;
- deux exercices au choix (A, B), notés chacun sur 5 points.

Le candidat doit traiter les trois exercices obligatoires et un des deux exercices au choix.

Afin d'éclairer le candidat, le sujet indique, au début de chacun des exercices au choix, les principaux domaines abordés.

Ces exercices A et B, sur des thèmes différents, peuvent porter sur des notions qui ne figurent pas dans le cœur du programme telles que « Fonction logarithme » « Primitives, équations différentielles » ou « Sommes de variables aléatoires ».

Par ailleurs, dans l'esprit de la fiche de rentrée, certains éléments du programme de première tels que la dérivation des fonctions, la fonction exponentielle, les probabilités conditionnelles, sont réactivés en terminale. Ils peuvent apparaître dans les sujets. Un algorithme en Python peut également apparaître, mais pas les listes.

Le cœur du programme contient :

- l'intégralité des éléments de la [fiche de rentrée 2020](#) (jointe à ce message) ;
- la géométrie dans l'espace ;

Ainsi, le cœur du programme est défini à partir des titres de sections du programme de terminale suivants :

- o Combinatoire et dénombrement (dans les limites de la note de service : « mobilisable mais ne peut constituer le ressort essentiel d'un exercice »)
- o Manipulation des vecteurs, des droites et des plans de l'espace
- o Orthogonalité et distances dans l'espace
- o Représentations paramétriques et équations cartésiennes
- o Suites

- o Limites des fonctions
- o Compléments sur la dérivation
- o Continuité des fonctions d'une variable réelle
- o Succession d'épreuves indépendantes, schéma de Bernoulli

Figurent **en dehors du cœur du programme** :

- o Fonction logarithme
- o Primitives, équations différentielles
- o Sommes de variables aléatoires