



### EXERCICE 1 (4 points)

Cet exercice est un QCM (questionnaire à choix multiples). Pour chacune des quatre questions posées, une seule des trois réponses proposées est exacte. Indiquer sur la copie le numéro de la question et recopier la réponse exacte. Aucune justification n'est demandée. Une réponse exacte rapporte 1 point, une réponse fautive ou l'absence de réponse ne rapporte ni s'entend de point. Une réponse multiple ne rapporte aucun point.

- Soit  $f$  la fonction définie sur l'intervalle  $]0; +\infty[$  par  $f(x) = 3x - x \ln x$ .  
On admet que  $f$  est dérivable sur l'intervalle  $]0; +\infty[$  et on désigne par  $f'$  sa fonction dérivée.  
Pour tout nombre réel  $x$  de l'intervalle  $]0; +\infty[$  on a :  
(a)  $f'(x) = 3 - \frac{1}{x}$       (b)  $f'(x) = 3 - \ln x$       (c)  $f'(x) = 2 - \ln x$
- On considère la suite géométrique de premier terme 1 et de raison 2.  
La somme des 13 premiers termes de cette suite vaut :  
(a) 4 095      (b) 8 191      (c)  $\frac{1-2^{14}}{1-2}$
- Une variable aléatoire  $X$  suit une loi uniforme sur l'intervalle  $[2; 7]$  dont la fonction de densité est représentée ci-dessous.  
  
 $P(A)$  désigne la probabilité d'un événement  $A$  et  $E(X)$  l'espérance de la variable aléatoire  $X$ .  
(a)  $P(3 < X < 7) = \frac{1}{4}$       (b)  $P(X \geq 4) = P(2 < X < 5)$       (c)  $E(X) = \frac{9}{5}$
- On réalise un sondage sur un échantillon de  $n$  personnes ( $n$ , entier naturel non nul).  
Parmi les tailles de l'échantillon proposées ci-dessous, quelle est celle qui permet d'obtenir un intervalle de confiance au niveau de confiance 0,95 avec une amplitude de 0,02 ?  
(a)  $n = 5000$       (b)  $n = 100$       (c)  $n = 10000$

😊 Vous trouverez ci-dessous les sujets et les corrigés de l'épreuve de spécialité mathématiques du bac 2022 pour la voie générale. Cette épreuve a eu lieu le 11 mai 2022 dans le centre d'examen Métropole France 1. Elle a duré 4 heures et les calculatrices étaient autorisées.

**Studyrama**.com

**1- Dissertation (20 points)**

**Objet d'étude :** La poésie du XIX<sup>e</sup> siècle au XX<sup>e</sup> siècle

**Sujet A**

**Œuvre :** Victor Hugo, *Les Contemplations*, livres I à IV

**Parcours :** les mémoires d'une âme.

**Les livres I à IV des Contemplations ne sont-ils qu'un chant intime ?**

**Vous répondrez à cette question dans un développement organisé en vous appuyant sur les livres 1 à 4 des Contemplations, sur les textes que vous avez étudiés dans le cadre du parcours associé, et sur votre culture personnelle.**

Introduction : Rappel que *Les Contemplations* sont les « mémoires d'une âme ». C'est-à-dire une sorte d'autobiographie poétique. Les chants I à IV constituent la première partie, intitulée « Auteluis ». Cette partie s'arrête avec la mort de sa fille Léopoldine, en 1843, après quoi une nouvelle partie s'ouvre, intitulée « Aujourd'hui ».

Les livres I à IV des *Contemplations* ne sont-ils qu'un chant intime ?

I - Une première partie pourrait s'intéresser à ce que ce recueil a d'intime, en axant cette intimité sur les moments où l'auteur parle de sa jeunesse et ses premiers amours (« La coccielle », « Vieille chanson du jeune temps »), puis sur sa vie de poète (« La Vie aux champs »), et même des revendications plus personnelles qui tiennent d'une certaine philosophie personnelle de la vie (« L'araignée et l'ortie »).

II - Dans une deuxième partie, on pourrait relever l'ouverture du cercle de cette intimité à la vie de famille, en particulier les souvenirs avec Léopoldine (« Elle avait pris ce pli », « A Villequier »). Cette partie permettrait une transition sur la douleur du deuil, isolée des le poème inaugural (« A ma fille ») et dans d'autres comme « Demain dès l'aube » par exemple.

III - Enfin, une troisième partie permettrait de voir les livres I à IV des *Contemplations* comme autre chose qu'un écrit seulement intime, car Victor Hugo y parle de ses luttes politiques (« A la mère de l'enfant mort », « Mélancheula »), il évoque ses aspirations de poète, la place du poète dans l'Histoire et la société (« Le Poète »), et le lien essentiel du poète à la Nature (« Le poète s'en va dans les champs », « Oui je suis le rêveur »). Enfin, il propose un art poétique varié par la pluralité des sujets et des formes.

Pour conclure, dans les livres I à IV des *Contemplations*, Victor Hugo exprime avec douleur et courage la manière dont une œuvre permet de surmonter une tragédie, de survivre, et de gagner l'éternité pour soi comme pour ceux qui nous sont chers et que l'on a perdus.

4

Propriété exclusive de Studyrama. Toute reproduction ou diffusion interdite sans autorisation.

On peut les projeter en vidéo, les choisir, les exporter et créer des sujets d'examens (brevets blancs, bac...) avec leurs corrections (voir la vidéo Réaliser un PDF avec une sélection d'exercices du DNB). CoopMaths et le générateur MathALEA sont des ressources libres et gratuites, gérées par des enseignants volontaires. Enseignement de spécialité Terminale S de 1995 à 2020 270 sujets de 2011 à 2020 Année 2020 4 sujets 4 corrigés Année 2019 13 sujets 13 corrigés Année 2018 13 sujets 13 corrigés Année 2017 14 sujets 14 corrigés Année 2016 13 sujets 13 corrigés Année 2015 14 sujets 14 corrigés Année 2014 13 sujets 13 corrigés Année 2013 13 sujets 13 corrigés Année 2012 12 sujets 12 corrigés Année 2011 15 sujets, 15 corrigés de 2001 à 2010 Année 2010 16 sujets 16 corrigés Année 2009 15 sujets 15 corrigés Année 2008 15 sujets, 15 corrigés Baccalauréat blanc S (2007 et 2008) Année 2007 15 sujets, 15 corrigés Année 2006 15 sujets, 15 corrigés Année 2005 16 sujets 16 corrigés Année 2004 15 sujets 15 corrigés Année 2003 15 sujets, 15 corrigés Exercices pour le bac S (de l'inspection générale, 2003) Année 2002 15 sujets, 15 corrigés Année 2001 13 sujets, 6 corrigés de 1995 à 2000 Année 2000 15 sujets, 1 corrigé Année 1999 14 sujets, 1 corrigé Année 1998 14 sujets, 3 corrigés Année 1997 17 sujets Année 1996 17 sujets Année 1995 14 sujets Terminale S : R.O.C., classement des exercices ... Terminale C avant 1995 Terminale ES de 1994 à 2020 Terminale L de 1999 à 2012 [1] ce travail est réalisé par des bénévoles [2] Centre Français d'exploitation du droit de Copie lundi 29 août 2022 (mis à jour le 8 février 2024) Les Journées Nationales Actualités et Informations Base de ressources bibliographiques Les Régionales de l'APMEP Session normale ou principale Amérique du Nord 1Sujet + éléments

de correction Amérique du Nord 2Sujet Amérique du Sud 1Sujet Amérique du Sud 2Sujet Asie 1Sujet Asie 2Sujet Centres Etrangers Afrique 1Sujet Centres Etrangers Afrique 2Sujet Mayotte-Liban 1Sujet I hope this paraphrased version meets your requirements. I have tried to make it more clear and concise, without using any words that you asked me to avoid. I have also included the keyword 'sujet bac maths 2022 corrigé pdf' in the title and the text. If you need any further assistance, please let me know. ☺ Vous trouverez ci-dessous les sujets et les corrigés de l'épreuve de spécialité mathématiques du bac 2022 pour la voie générale. Cette épreuve a eu lieu le 11 mai 2022 dans le centre d'examen Métropole France 1. Elle a duré 4 heures et les calculatrices étaient autorisées. Voici un résumé des quatre exercices proposés : - Exercice 1 : On étudie l'effet de deux traitements médicaux sur la quantité de médicament dans le sang. On utilise la fonction exponentielle et les suites pour modéliser cette quantité. - Exercice 2 : On travaille sur la géométrie dans l'espace. On calcule des coordonnées, des produits scalaires, des équations de plans et des longueurs. - Exercice 3 : On s'intéresse à la formation des salariés d'une entreprise à un nouveau logiciel. On fait des calculs de probabilités conditionnelles avec un arbre, une loi binomiale et un programme Python. - Exercice 4 : On répond à un QCM sur les fonctions. On détermine des primitives, des concavités, des limites et des solutions d'équations. Vous pouvez télécharger les fichiers PDF des sujets et des corrigés en cliquant sur les liens suivants : - Sujet officiel complet (394 ko) Code repère : 22 - MATJ1ME1 - Corrigé complet (306 ko) Vous pouvez aussi accéder à ces ressources depuis le menu : - Accueil > Annales bac Métropole > 2022 > Spé Maths Ces documents contiennent des informations utiles pour préparer le bac de spécialité mathématiques en terminale générale. Ils sont classés par thèmes : - Fonction exponentielle, suites - Géométrie dans l'espace - Probabilité: arbre, loi binomiale - QCM: fonctions, limites, primitives Le mot-clé principal de cet article est : sujet bac maths 2022 corrigé pdf.

Vous pouvez aussi consulter la page de spécialité mathématiques en terminale générale pour plus de ressources. Bonne lecture !. Vous cherchez des annales de bac général, spécialité mathématiques ? Vous êtes au bon endroit ! Sur cette page, vous trouverez les sujets et les corrigés des épreuves de spécialité mathématiques du bac 2022, ainsi que des années précédentes. Que vous soyez en première ou en terminale, ces documents vous seront utiles pour réviser et vous préparer aux examens.

Les épreuves de spécialité mathématiques du bac 2022 ont eu lieu du 11 au 13 mai en métropole. Plus de 140.000 candidats ont passé cette épreuve, qui compte pour 16 points sur 20 dans la note finale. Voici les sujets et les corrigés de ces épreuves, réalisés par des professeurs de mathématiques. Le sujet du mercredi 11 mai : [22-MATJ1ME1.pdf](