


☐

I'm not robot


reCAPTCHA

Continue

Ccf maths bac pro corrigé

Dans les cours manuscrits, si vous le souhaitez, vous pouvez regarder les images et ou les vidéos sur : Généralités sur les fonctions (principalement les deux dernières vidéos). Les paraboles. Les suites (applications financières). [tootsie.roll.date.codes](#) Dans ces cours, il n'y a pas d'explication sur la dérivée.

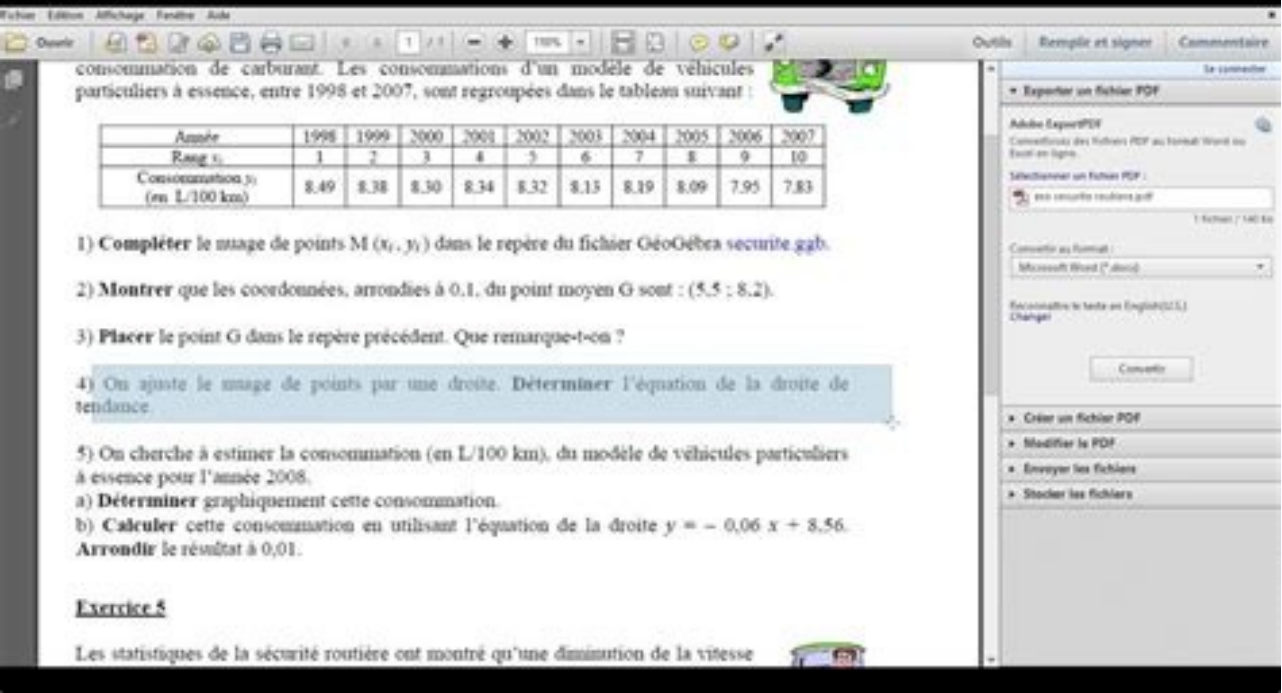
Le tableau ci-dessous donne la fréquentation des lignes aériennes, en millions de passagers, entre la France métropolitaine et les pays étrangers depuis 1980 (source INSEE).

Année	1980	1985	1990	1995	2000	2005	2008
Rang de l'année : x_i	0	5	10	15	20	25	28
Nombre de passagers y_i (en millions)	21,9	26,4	36,9	44,7	67	82	97,9

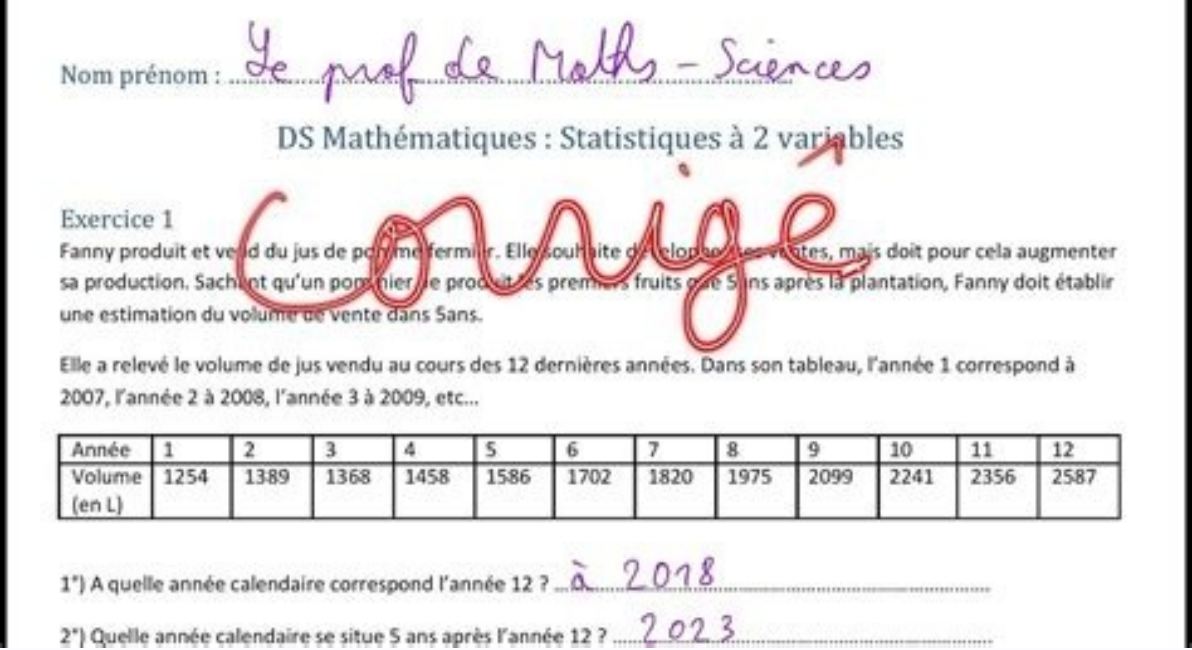
On cherche à étudier l'évolution du nombre de passagers y entre la France métropolitaine et les pays étrangers en fonction du rang x de l'année.

- Déterminer le pourcentage d'évolution du nombre de passagers entre 2005 et 2008 (le résultat sera arrondi à 0,1 %).
 - Représenter le nuage de points $M_i(x_i ; y_i)$ associé à cette série dans le plan muni d'un repère orthogonal défini de la manière suivante :
0,5 cm pour 1 année sur l'axe des abscisses ;
1 cm pour 10 millions de passagers sur l'axe des ordonnées.
 - Évaluer pourquoi un ajustement affine ne semble pas adapté.
L'allure du nuage suggère un ajustement exponentiel. Pour cela, on pose $z = \ln y$.
 - Récapiter et compléter le tableau suivant en arrondissant les valeurs de z_i au millième.
- | | | | | | | | |
|-------------------------|-------|---|----|----|----|----|----|
| Rang de l'année : x_i | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 28 |
| z_i | 3,086 | | | | | | |
- À l'aide de la calculatrice, déterminer une équation de la droite de régression de z en x par la méthode des moindres carrés (les coefficients seront arrondis au millième).
 - Montrer que l'on a la relation $y = Ae^{Bx}$ avec $A = 26,989$ et $B = 0,055$.
 - Dans cette question, toute trace de recherche, même incomplète, ou d'initiative même non fructueuse, sera prise en compte dans l'évaluation.
Les compagnies aériennes prévoient que le pourcentage d'augmentation entre 2008 et 2011 sera de 30%. Cela est-il cohérent avec l'ajustement exponentiel déterminé dans la question 02 ?

Dans Quiz28 vous pourrez choisir l'icone : "f(x)" : les fonctions généralités pour résoudre f(a), f(x)=a, calculer f'(x) et le signe de la dérivée. "x²" : les paraboles "VoVn" : les suites financières Quand vous vous entraînerez, n'hésitez pas à écrire comment procéder pour chacun des exercices sur une fiche synthèse. Ici vous avez les cours rapidement expliqués en vidéo. Si vous n'aimez pas les vidéos, il y a des slides d'explications. Et pour vous entraîner il y a des exercices. Les chapitres à réviser sont : Les fonctions (tous les chapitres) Les suites (II-applications financières) Vous pourrez voir sur ce lien deux exercices-type entièrement corrigés et commentés sous forme de vidéos (étude de fonctions et suites numériques). Ici vous pourrez lire les sujets d'examen des années précédentes. Attention, ces sujets correspondent à l'ancienne définition de l'épreuve et aux anciens programmes de Baccalauréat Professionnel (et donc aux anciens groupements de spécialité) Vous trouverez ci-dessous les sujets "zéro" élaborés au niveau national pour les épreuves PONCTUELLES de maths-sciences à compter de la session 2012 et jusqu'à la session 2021. Des appels à sujet se feront au niveau de chaque académie, en respectant ce modèle. Les épreuves ponctuelles ne concernent que les candidats libres, les élèves des établissements hors contrat, ou les CFA non habilités. Les élèves de LP publics, privés, les apprentis des CFA habilités au CCF et les stagiaires des GRETA seront évalués sous forme de CCF pour leur BAC PRO dès la session 2012. Mathématiques Exemple 1 : sujet annexe corrigé Exemple 2 : sujet annexe corrigé Exemple 3 : sujet annexe corrigé Exemple 2 corrigé2 Sciences physiques et chimiques Exemple 1 : sujet Exemple 2 : sujet Exemple 3 : sujet Accueil > Ressources > GMSIE > Evaluations avant TVP > GMSIE - CCF Bac Pro : sujets de mathématiques Rectorat de Dijon 26 rue du général Delaborde 21 000 Dijon Tél.



03 80 44 84 00 Fax 03 80 44 84 28 Enseignement supérieur Université de Bourgogne (UB) Partenaires Accueil 2nde Bac Pro MATHS 2nde Bac Pro SCIENCES 1ere Bac Pro MATHS 1ere/Term Bac Pro SCIENCES Term Bac Pro MATHS CCF Maths Intermédiaire CCF Sciences Intermédiaire CCF Maths Bac Pro CCF Sciences Bac Pro DNB Maths Général DNB Maths Professionnel Outils du prof Sujets de Maths BAC S Maths et SNT en lycée Modules abordés Titre Sujet Annexes - Corrigés CCF Statistiques à deux variables, ajustement affine. Modèle de sujet commenté Nombre d'entrées pour un film. Fonction dérivée, fonctions logarithmes et exponentielles. afterglow headset mic not working pc Probabilités. Fibre optique Probabilités, fonction dérivée : recherche du gain maximum, geogebra. Bois gain maximal Probabilités emplacement couloir ou hublot dans un Airbus, vecteurs dans l'espace. Airbus A380 Evolution de prix : statistiques à 2 variables, prêt immobilier, suites. Prêt immobilier CCF Fonction dérivée, variations, maximum, suites numériques. Lutter contre la pollution CCF Fonction dérivée et second degré Aire d'un centre de tri CCF Fonction dérivée et ajustement affine nuage de points Particules fines CCF Statistiques deux variables, équations, fonction exponentielle Baisse du nombre de salariés dans l'usine Les maths en Bac Pro : les maths sont évalués grâce à 2 CCF (Contrôle en cours de Formation) chacun d'une durée de 45 minutes. Les élèves passent le 1er CCF avant le fin du 1er semestre de Terminale BacPro et le 2ème CCF avant la fin de l'année scolaire. Une ou des questions faisant appel à l'utilisation des TIC : calculatrice ou ordinateur est obligatoire pour chaque CCF de maths. Si vous voyez ces images, c'est que votre navigateur ne comprend pas les CSS. N'en tenez pas compte ! Géométrie dans l'espace - cours maths - Seconde digiSchool vous présente ce cours de mathématiques gratuit, consacré à la géométrie dans l'espace. Ce cours a été écrit par un professeur de maths, et est au programme... > Lire la suite Accueil 2nde Bac Pro MATHS 2nde Bac Pro SCIENCES 1ere Bac Pro MATHS 1ere/Term Bac Pro SCIENCES Term Bac Pro MATHS CCF Maths Intermédiaire CCF Sciences Intermédiaire CCF Maths Bac Pro CCF Sciences Bac Pro DNB Maths Général DNB Maths Professionnel Outils du prof Sujets de Maths BAC S Maths et SNT en lycée Maths en Bac Pro. Sciences en Bac Pro. Sur ce site, on trouvera des cours, activités et des exercices de maths et de sciences physiques pour le Bac Pro : seconde, première et terminale.



Certains documents ont un corrigé. Les documents sont des supports pédagogiques répondant au programme de maths-sciences du Bac Pro 3 ans. Les documents sont au format Word et pdf. Les sources sont personnelles ou issues d'autre sites internet. [forward_capital_examples.pdf](#) On trouvera aussi de nombreux sujets de ccf de mathématiques et de sciences physiques pour le diplôme intermédiaire et pour le Bac Pro. [gcm.vendredi ou la vie sauvage](#) Souvent, le sujet est accompagné d'une grille d'évaluation. La grille d'évaluation fait apparaître les compétences attendues CCF : résumé sur les modalités d'organisation : Nouvelles modalités à partir de 2020 :l'évaluation en CCF pour l'obtention du diplôme intermédiaire n'a plus lieu. Pour le Bac Pro : En mathématiques, le candidat passe deux CCF de 45 minutes au deuxième semestre de l'année de Première ou au 1er semestre de l'année de Terminale Bac Pro, et l'autre au cours du deuxième semestre de l'année de Terminale. [practice of statistics 4th edition.pdf](#) Pour chaque sujet, une partie de l'évaluation porte sur les capacités notamment expérimentales : utilisation des TIC. Chaque CCF est noté sur 10 points. En sciences physiques, l'organisation est identique. Chaque sujet comporte une partie expérimentale et une partie compte rendu. En maths chaque sujet comporte deux "appels" de l'examineur.En sciences, le candidat passe deux ccf de 60 minutes maximum chacun au deuxième semestre de l'année de Première ou au 1er semestre de l'année de Terminale Bac Pro, et l'autre au cours du deuxième semestre de l'année de Terminale. Le sujet contient deux ou trois "appels" du professeur, l'usage des TIC n'est pas obligatoire mais l'évaluation comporte une partie expérimentale. On utilise les mêmes grilles d'évaluations en maths et en sciences physiques on utilise donc les grilles d'évaluations suivantes : Grille d'évaluation en maths et physique version docx modifiable. Grille d'évaluation en maths et physique version pdf.