


I'm not robot  reCAPTCHA

I am not robot!

Sujet bac pro maths corrigé pdf

sujets corrigés bac pro © Adobe Stock mis à jour le 18 juin 2021 Retrouvez tous les sujets corrigés des épreuves communes du bac professionnel 2021 (arts appliqués et culture artistique, économie-droit, économie-gestion, français, histoire-géographie, et prévention, santé, environnement). Nous mettons également à votre disposition les sujets corrigés des années précédentes pour vous permettre de vous entraîner avant le jour J. ymodge Les sujets et les corrigés du bac pro 2021 Vous retrouverez sur cette page, dès la sortie des épreuves, l'ensemble des sujets des épreuves communes du bac professionnel 2021, ainsi que leurs corrigés. Les épreuves du bac pro 2021 Les épreuves communes du bac pro se dérouleront du mercredi 16 juin au vendredi 18 juin 2021. L'épreuve de français ouvrira le bal mercredi 16 juin de 9h30 à 12h et sera suivie par l'histoire-géographie et éducation civique de 14h à 16h. L'épreuve de prévention, santé et environnement se déroulera jeudi 17 juin de 9h30 à 11h30. Elle sera suivie de 14h à 16h30 par l'épreuve d'économie-droit ou par l'épreuve d'économie-gestion de 14h à 16h.

Pondichéry 2015. Enseignement spécifique

EXERCICE 3 : corrigé

Partie A

1) a) Puisque $\frac{64 + 104}{2} = 84 = \mu$, les deux nombres 64 et 104 sont symétriques par rapport à μ . On en déduit que

$$P(64 < X < 104) = 1 - P(X < 64) - P(X > 104) = 1 - 2P(X < 64) = 1 - 2 \times 0,16 = 0,68.$$

$$P(64 < X < 104) = 0,68$$

b) D'après le cours, $P(\mu - \sigma \leq X \leq \mu + \sigma) = 0,68$. On peut donc proposer $\sigma = \mu - 64 = 20$.

$$\sigma = 20 \text{ à } 1 \text{ près.}$$

2) a) On sait que la variable aléatoire Z suit la loi normale centrée réduite c'est-à-dire la loi normale de moyenne 0 et d'écart-type 1.

b) $X < 64 \Leftrightarrow X - 84 < -20 \Leftrightarrow \frac{X - 84}{\sigma} < -\frac{20}{\sigma} \Leftrightarrow Z < -\frac{20}{\sigma}$. Les événements $X < 64$ et $Z < -\frac{20}{\sigma}$ se produisent simultanément. Donc

$$P(X < 64) = P\left(Z < -\frac{20}{\sigma}\right).$$

c) La calculatrice fournit

$$P(X < 64) = 0,16 \Leftrightarrow P\left(Z < -\frac{20}{\sigma}\right) = 0,16 \Leftrightarrow -\frac{20}{\sigma} = -0,9944\dots \Leftrightarrow \sigma = \frac{20}{0,9944\dots}$$
$$\Leftrightarrow \sigma = 20,1114\dots$$

$$\sigma = 20,111 \text{ arrondi à } 10^{-3}$$

3) a) La probabilité demandée est $P(24 < X < 60)$. La calculatrice fournit

$$P(24 < X < 60) = 0,115 \text{ arrondi à } 10^{-3}$$

b) La probabilité demandée est $P(X \geq 120)$ ou encore $1 - P(X < 120)$. La calculatrice fournit

$$P(X < 120) = 0,037 \text{ arrondi à } 10^{-3}$$

Partie B

1) a) Notons Y la variable aléatoire égale au nombre de clients faisant jouer l'extension de garantie. La variable Y suit une loi binomiale. En effet,

- 12 expériences identiques et indépendantes sont effectuées;
- chaque expérience a deux éventualités à savoir « le client fait jouer l'extension de garantie » avec une probabilité $p = 0,115$ et « le client ne fait pas jouer l'extension de garantie » avec une probabilité $1 - p = 0,885$.

La variable Y suit donc une loi binomiale de paramètres $n = 12$ et $p = 0,115$.

La probabilité demandée est $P(Y = 3)$. La calculatrice fournit

$$P(Y = 3) = \binom{12}{3} \times 0,115^3 \times 0,885^9 = 0,111 \text{ arrondi à } 10^{-3}.$$

b) La probabilité demandée est $P(Y \geq 6)$. La calculatrice fournit

$$P(Y \geq 6) = 1 - P(Y \leq 5) = 0,003 \text{ arrondi à } 10^{-3}.$$

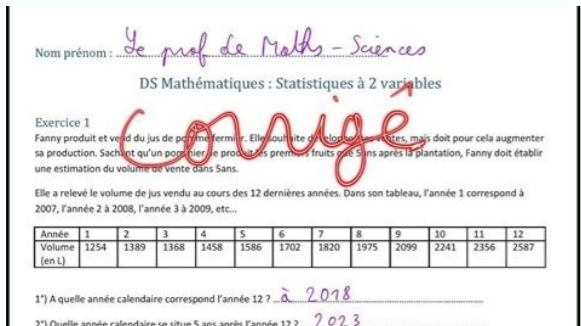
2) Dans cette question, Y désigne la variable aléatoire égale au gain algébrique en euros réalisé sur ce client par l'entreprise.

http://www.maths-france.fr

1

© Jean-Louis Rouget, 2015. Tous droits réservés.

Bac Pro 2021 Histoire Geo EMC Corrigé by LETUDIANT on Scribd Sujet corrigé de prévention, santé, environnement Retrouvez ci-dessous le sujet et le corrigé de l'épreuve de prévention, santé, environnement du bac pro 2021. Sujet corrigé d'économie-droit Retrouvez ci-dessous le sujet et le corrigé de l'épreuve d'économie-droit du bac pro 2021. BAC PRO 2021 ECO DROIT by LETUDIANT on Scribd Bac Pro Eco Droit Corrigé by LETUDIANT on Scribd Sujet corrigé d'économie-gestion Retrouvez ci-dessous le sujet et le corrigé de l'épreuve d'économie-gestion du bac pro 2021. BAC PRO 2021 Eco Gestion by LETUDIANT on Scribd Bac Pro Eco Gestion Corrigé by LETUDIANT on Scribd Sujet d'arts appliqués et cultures artistiques Sujet Bcp Arts Appliqués by LETUDIANT on Scribd Sujets de mathématiques de la session de juin 2012. L'épreuve ponctuelle concerne les candidats individuels, notamment les apprentis des CFA non habilités au CCF, les élèves des établissements privés hors contrat. Page 2 Académie de Poitiers Cliquer sur les différentes épreuves ci-dessous pour les lire. foxojwesse



L'épreuve de français ouvrira le bal mercredi 16 juin de 9h30 à 12h et sera suivie par l'histoire-géographie et éducation civique de 14h à 16h. L'épreuve de prévention, santé et environnement se déroulera jeudi 17 juin de 9h30 à 11h30. Elle sera suivie de 14h à 16h30 par l'épreuve d'économie-droit ou par l'épreuve d'économie-gestion de 14h à 16h. L'épreuve d'arts appliqués et culture artistique viendra clôturer les épreuves écrites communes vendredi 18 juin de 10h à 11h30. pxiisuwapuduya Corrigés du bac pro 2021 (épreuves communes) Sujet corrigé de français Retrouvez ci-dessous le sujet et le corrigé de l'épreuve de français du bac pro 2021. Bac Pro 2021 - Epreuve de français corrigé by LETUDIANT on Scribd Sujet corrigé d'histoire-géographie Retrouvez ci-dessous le sujet et le corrigé de l'épreuve d'histoire-géographie du bac pro 2021. Bac Pro 2021 Histoire Geo EMC Corrigé by LETUDIANT on Scribd Sujet corrigé de prévention, santé, environnement Retrouvez ci-dessous le sujet et le corrigé de l'épreuve de prévention, santé, environnement du bac pro 2021.

Sujet corrigé d'économie-droit Retrouvez ci-dessous le sujet et le corrigé de l'épreuve d'économie-droit du bac pro 2021. BAC PRO 2021 ECO DROIT by LETUDIANT on Scribd Bac Pro Eco Droit Corrigé by LETUDIANT on Scribd Sujet corrigé d'économie-gestion Retrouvez ci-dessous le sujet et le corrigé de l'épreuve d'économie-gestion du bac pro 2021. BAC PRO 2021 Eco Gestion by LETUDIANT on Scribd Bac Pro Eco Gestion Corrigé by LETUDIANT on Scribd Sujet d'arts appliqués et cultures artistiques Sujet Bcp Arts Appliqués by LETUDIANT on Scribd Sujets de mathématiques de la session de juin 2012. L'épreuve ponctuelle concerne les candidats individuels, notamment les apprentis des CFA non habilités au CCF, les élèves des établissements privés hors contrat. Page 2 Académie de Poitiers Cliquer sur les différentes épreuves ci-dessous pour les lire. Si vous souhaitez les télécharger pour les modifier à «votre sauce», envoyez moi un e-mail, je le ferai au plus vite. Bac Pro Toom 2 Les documents sources des sujets "0" La correction, le barème et le sujet Il faut aller à la fin du sujet pour lire le document apprenant Sujet_0_Maths_Exemple_1.pdf Document Adobe Acrobat 214.3 KB Pouvant être réalisé : Exercice 2 Partie 3 Exercice 3 Entier La correction, le barème et le sujet Il faut aller à la fin du sujet pour lire le document apprenant Sujet_0_Maths_Exemple_2.pdf Document Adobe Acrobat 104.6 KB Tout le sujet peut être réalisé.

La correction, le barème et le sujet Il faut aller à la fin du sujet pour lire le document apprenant Sujet_0_Maths_Exemple_3.pdf Document Adobe Acrobat 109.3 KB Tout le sujet peut être réalisé. Certification intermédiaire : Séquence 1 et 2 Certification Bac Pro : Séquence 1 et 2 Sujets ponctuels référencés pour Bac Pro sur l'académie de Poitiers (cliquer sur le lien dessous) ; Sujets ponctuels référencés pour Bac Pro sur l'académie de Lyon (cliquer sur le lien dessous) ; Sujets "zéro" pour Bac Pro ponctuels référencés sur l'académie de Clermont-Ferrand (cliquer sur le lien dessous) ; Sujets CCF pour Bac Pro référencés sur l'académie de Toulouse (cliquer sur le lien dessous) ; Different CCF maths avec correction pour le Bac Pro ; Different CCF maths avec correction pour la certification intermédiaire ; Sujets ponctuels référencés pour BEP sur l'académie de Clermont-Ferrand(cliquer sur le lien dessous) ; Sujets ponctuels référencés pour BEP MRCU sur l'académie de Montpellier(cliquer sur le lien dessous) ; Géométrie dans l'espace - Ce cours a été écrit par un professeur de maths, et est au programme... > Lire la suite Les sujets des examens de la session 2022 sont publiés à l'issue des épreuves.

Fomesoutils.com
R.C. 1 - M.E.N.A. - Direction des Examens - Parc 2, 20118, Le val - 44000 La Cigouère - R.C. 1 - M.E.N.A.

BACCALAURÉAT Durée : 4 H
SESSION 2022 Coefficient : 4

MATHÉMATIQUES

SÉRIE D

*Cette épreuve comporte 3 pages numérotées 1 sur 3, 2 sur 3, 3 sur 3 et une feuille annexée à rendre avec la copie. Chaque candidat recevra une (01) feuille de papier millimétré.
Seules les calculatrices scientifiques non graphiques sont autorisées.*

EXERCICE 1 (2 points)
On donne les groupes de mots (à droite de régression, des primitives, une bijection, fonction dérivable, extremum relatif) et les phrases incomplètes dans le tableau ci-dessous :

N°	Phrases incomplètes
1.	Toute fonction f continue et strictement croissante sur un intervalle K défini de K sur (K) .
2.	Soit (X, Y) une paire statistique double ayant une forte corrélation entre X et Y et telle que $\sum(X_i + Y_i) = 0$. Une équation de de Y en X est $y = ax + b$ où $a = \frac{\sum(X_i Y_i)}{\sum(X_i^2)}$ et $b = \frac{\sum(Y_i)}{\sum(X_i)}$ et Y étant les moyennes respectives de X et Y .
3.	Toute fonction continue sur un intervalle I admet sur I .
4.	Toute en un point est continue en ce point.

Écrire, sur ta feuille de copie, le numéro de chaque phrase incomplète suivi du groupe de mots à écrire à la place des pointillés pour que la phrase soit vraie.

EXERCICE 2 (2 points)
Pour chacun des énoncés du tableau ci-dessous, les informations des colonnes A, B et C permettent d'obtenir trois affirmations dont une seule est vraie.
Écrire, sur ta feuille de copie, le numéro de l'énoncé suivi de la lettre de la colonne qui donne l'affirmation vraie.

N°	Enoncé	A	B	C
1.	Une primitive sur \mathbb{R} de la fonction $f(x) = e^{2x+1}$ est	$x \mapsto -2e^{-2x+1}$	$x \mapsto \frac{1}{2}e^{-2x+1}$	$x \mapsto -\frac{1}{2}e^{-2x+1}$
2.	Les solutions de l'équation différentielle $y'' - 4y' + 4y = 0$ sont de la forme	$x \mapsto ke^{2x} + k'e^{-2x}$	$x \mapsto k \cos(2x) + k' \sin(2x)$	$x \mapsto ke^{2x} + k'e^{-2x}$
3.	$\lim_{x \rightarrow 0} (x - e^x)$ est égale à	-e	+e	0
4.	La forme exponentielle du nombre complexe $-1 + i$ est	$2e^{i\pi/4}$	$\sqrt{2}e^{i\pi/4}$	$\sqrt{2}e^{-i\pi/4}$

Elle sera suivie de 14h à 16h30 par l'épreuve d'économie-droit ou par l'épreuve d'économie-gestion de 14h à 16h. L'épreuve d'arts appliqués et culture artistique viendra clôturer les épreuves écrites communes vendredi 18 juin de 10h à 11h30. Corrigés du bac pro 2021 (épreuves communes) Sujet corrigé de français Retrouvez ci-dessous le sujet et le corrigé de l'épreuve de français du bac pro 2021. Bac Pro 2021 - Epreuve de français corrigé by LETUDIANT on Scribd Sujet corrigé de prévention, santé, environnement Retrouvez ci-dessous le sujet et le corrigé de l'épreuve d'histoire-géographie du bac pro 2021. BAC PRO 2021 Histoire Geo EMC Corrigé by LETUDIANT on Scribd Bac Pro Eco Droit Corrigé by LETUDIANT on Scribd Sujet corrigé d'économie-gestion Retrouvez ci-dessous le sujet et le corrigé de l'épreuve d'économie-gestion du bac pro 2021. BAC PRO 2021 Eco Gestion by LETUDIANT on Scribd Bac Pro Eco Gestion Corrigé by LETUDIANT on Scribd Sujet d'arts appliqués et cultures artistiques Sujet Bcp Arts Appliqués by LETUDIANT on Scribd Sujets de mathématiques de la session de juin 2012. L'épreuve ponctuelle concerne les candidats individuels, notamment les apprentis des CFA non habilités au CCF, les élèves des établissements privés hors contrat. Page 2 Académie de Poitiers Cliquer sur les différentes épreuves ci-dessous pour les lire. Si vous souhaitez les télécharger pour les modifier à «votre sauce», envoyez moi un e-mail, je le ferai au plus vite. Bac Pro Toom 2 Les documents sources des sujets "0" La correction, le barème et le sujet Il faut aller à la fin du sujet pour lire le document apprenant Sujet_0_Maths_Exemple_1.pdf Document Adobe Acrobat 214.3 KB Pouvant être réalisé : Exercice 2 Partie 3 Exercice 3 Entier La correction, le barème et le sujet Il faut aller à la fin du sujet pour lire le document apprenant Sujet_0_Maths_Exemple_2.pdf Document Adobe Acrobat 109.3 KB Tout le sujet peut être réalisé. Certification intermédiaire : Séquence 1 et 2 Certification Bac Pro : Séquence 1 et 2 Sujets ponctuels référencés pour Bac Pro sur l'académie de Poitiers (cliquer sur le lien dessous) ; Sujets ponctuels référencés pour Bac Pro sur l'académie de Lyon (cliquer sur le lien dessous) ; Sujets "zéro" pour Bac Pro ponctuels référencés sur l'académie de Clermont-Ferrand (cliquer sur le lien dessous) ; Sujets CCF pour Bac Pro référencés sur l'académie de Toulouse (cliquer sur le lien dessous) ; Different CCF maths avec correction pour le Bac Pro ; Different CCF maths avec correction pour la certification intermédiaire ; Sujets ponctuels référencés pour BEP sur l'académie de Clermont-Ferrand(cliquer sur le lien dessous) ; Sujets ponctuels référencés pour BEP MRCU sur l'académie de Montpellier(cliquer sur le lien dessous) ; 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 Les sujets des examens de la session 2022 sont publiés à l'issue des épreuves. laxaku Mathématiques Métropole, La Réunion, Mayotte Français Métropole, La Réunion, Mayotte Amérique du Nord Histoire-Géographie - Enseignement moral et civique Métropole, La Réunion, Mayotte Amérique du Nord Sciences Métropole, La Réunion, Mayotte Amérique du Nord Les sujets du baccalauréat général, technologique et professionnel Les sujets des examens de la session 2022 sont publiés à l'issue des épreuves. Français Métropole, La Réunion, Mayotte Amérique du Nord Centres étrangers du groupe 1 Philosophie Métropole, La Réunion, Mayotte Amérique du Nord Centres étrangers du groupe 1 Histoire - Géographie - EMC Métropole, La Réunion, Mayotte Les sujets du brevet d'études professionnelles Les sujets des examens de la session 2022 sont publiés à l'issue des épreuves. Les sujets du certificat d'aptitude professionnelle Les sujets des examens de la session 2022 sont publiés à l'issue des épreuves. Prévention, santé et environnement Métropole, La Réunion, Mayotte