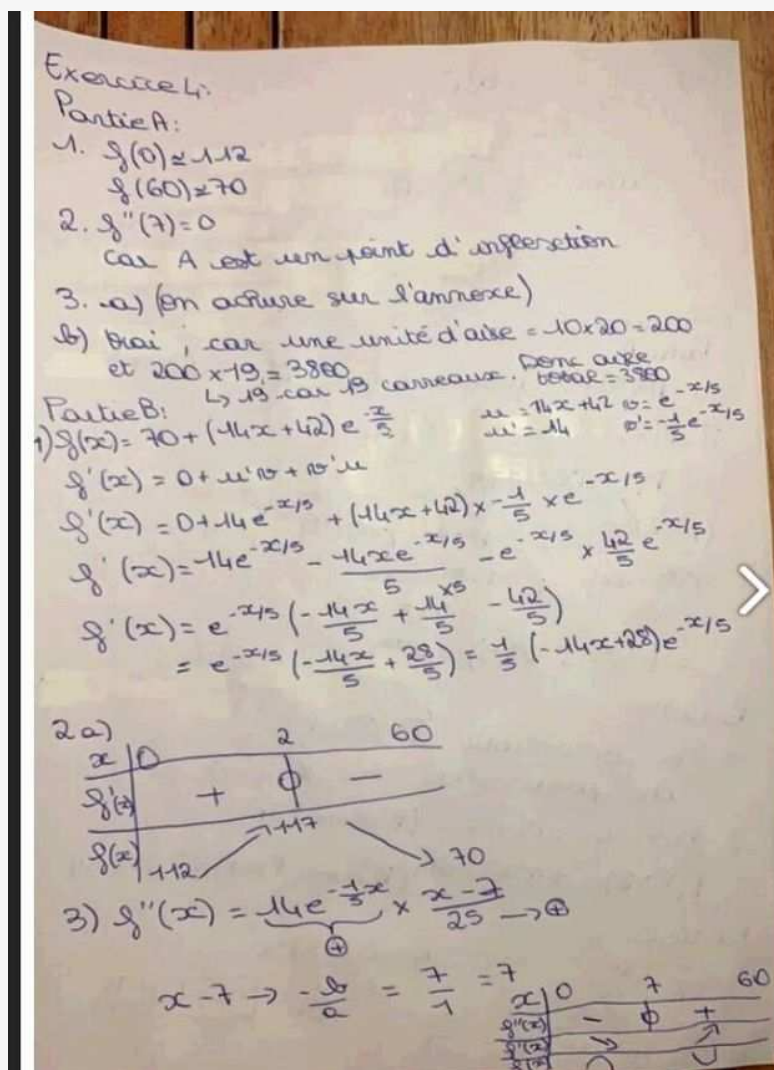




Bac 2019: quel est ce site où ont fuité des sujets?

Des candidats ont pu prendre en photo des corrigés avant des épreuves, pour ensuite les convertir dans leur calculatrice avec un outil en ligne du site TI-Planet.

Par Adrien Filoche



TI Planet Capture d'écran Des centaines de pages manuscrites comme celle-ci ont été recensés par le site en question.

BAC 2019 - La fraude serait-elle plus importante qu'annoncé? Le site de programmes, tutoriaux et forum sur les calculatrices TI-Planet a fait une découverte qui va peut-être faire avancer l'enquête sur la fuite de certains sujets du bac 2019.

Vendredi 21 juin, le ministère de l'Éducation nationale a déposé une plainte pour "des suspicions de fuites" de sujets de mathématiques au baccalauréat pour les séries ES et L. La zone

géographique serait, selon le ministère, limitée à trois ou quatre établissements, situés en Ile-de-France.

Le forum TI-Planet, par le biais de l'un de ses modérateurs, a annoncé ce lundi 24 juin, des soupçons, preuves à l'appui, d'une double fuite des sujets de mathématiques du bac ES et L, mais aussi de la filière S.

Il est expliqué que certains candidats et utilisateurs du site ont pu prendre en photo des corrigés, mis en ligne avant l'épreuve, pour ensuite les convertir dans leur calculatrice avec un outil en ligne afin de pouvoir tricher pendant l'épreuve.

Sauf que ce genre d'opération laisse des traces, comme l'a partagé le site sur son compte Twitter:

Double fuite sujets Maths BAC ES/L 2019 et même BAC S 2019 !

<https://t.co/pVzNSskxd1pic.twitter.com/7MHJZ9dpx>

— TI-Planet (@tiplanetnews) June 24, 2019

“Sur les 2557 conversions effectuées de jeudi 23h à vendredi 8h, [date de l'épreuve de mathématiques], 31 sont constituées de photos de corrigés manuscrits d'exercices du sujet de maths du bac ES/L”, écrit ce modérateur sous le nom de “critor”. Derrière ce pseudonyme, Xavier Andréani, un enseignant de mathématiques dans le sud.

Ces corrigés seraient selon lui l'oeuvre de huit membres, tous géolocalisés en région parisienne, ce qui confirme les soupçons du ministère de l'Éducation nationale.

“Je n'avais jamais vu ça. Je ne comprends pas comment c'est possible. Je suis encore sous le choc. Là, on serait sur au moins trois sujets, à forts coefficients, et de la part d'un petit même groupe”, précise Xavier Andréani, contacté par le HuffPost.

Les fraudes présumées n'auraient cependant rien d'exhaustif et ne concerneraient que les utilisateurs ayant utilisé l'outil de conversion en ligne. “Nous ne présentons donc que la partie émergée de l'iceberg”, explique l'administrateur dans sa publication.

Des fraudes présumées pour les maths en S

Si les soupçons de fraudes pour les ES et L avaient déjà été annoncés par le ministère, le site et ses archives pourraient donc aider à faire avancer l'enquête.

En plus de ces éléments, le site a aussi lancé de nouvelles pistes sur des fraudes présumées pour les épreuves de mathématiques et de physique-chimie, cette fois-ci dans la filière S.

Au total, 431 pages manuscrites de corrigés de sujets S ont été recensées dans le site. Elles seraient l'oeuvre de 24 membres, selon le modérateur. Un cran au-dessus donc, de la fuite dans les filières ES et L. Ces conversions ont pour leur part été effectuées vendredi 21 juin, entre 0h18 et 7h41, soit avant l'épreuve.

Dans les archives du site, on retrouve par exemple un corrigé de l'exercice 1 de mathématiques pour la série S, en ligne le 21/06 à 02h36. Selon les informations de la page, l'auteur, un certain rudy2222, a mis en ligne ce document à 02h36 du matin.

Informations

Catégorie : mViewer GX Creator Lua TI-Nspire
 Auteur : rudy2222
 Type : Classeur 3.6
 Page(s) : 3
 Taille : 169.76 Ko
 Mis en ligne : 21/06/2019 - 02:36:07

Uploadeur : rudy2222 (Profil)
 Téléchargements : 1
 Visibilité : Archive publique
 Shortlink : http://ti-pla.net/a2206115

Description

Partie A :

1)A) $f(x)=7/2-1/2(e^x+e^{-x})$
 $f(x)=7/2 - 1/2e^x - 1/2e^{-x}$

$\lim_{x \rightarrow -\infty} -1/2e^x = -\infty$ car $\lim_{x \rightarrow -\infty} e^x = +\infty$
 $x \rightarrow -\infty \Rightarrow -\infty + \infty = -\infty$

$\lim_{x \rightarrow +\infty} -1/2e^{-x} = 0$ car $\lim_{x \rightarrow +\infty} e^{-x} = 0$
 $x \rightarrow +\infty \Rightarrow 0 + \infty = -\infty$

Donc par somme de limites $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = -\infty$
 $x \rightarrow -\infty \Rightarrow -\infty$

1)B) Pour tout x appartenant $(0 ; +\infty[$
 $f(x)=7/2 - 1/2e^x - 1/2e^{-x}$
 $f'(x)=0-1/2e^x - 1/2e^{-x}$
 $f'(x)=-1/2(e^x + e^{-x})$
 Or pour tout x appartenant $(0 ; +\infty[$ $(e^x + e^{-x} > 0)$
 Donc $f'(x)$ est strictement négatif
 Donc $f(x)$ est strictement décroissante

1)C) La fonction f est dérivable donc elle est continue
 $f(0)=7/2-1/2e^0-1/2e^0=5/2$
 Donc $f(0) > 0$
 De plus $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = -\infty$
 $x \rightarrow -\infty \Rightarrow -\infty$
 Enfin d'après la question 1)B) la fonction est strictement décroissante.
 D'après le théorème des valeurs intermédiaire il existe une unique solution tel
 que $f(x)=0$ sur $(0 ; +\infty[$

Tableau de signe :

$x < 0 \Rightarrow -\infty$
 $f(x) > 5/2$ décroissant $\rightarrow -\infty$

Ti Planet, Capture d'écran Corrigé de l'exercice 1 de maths (S)

Si l'on s'intéresse aux autres archives de ce même utilisateur, on retrouve à 03h48 un corrigé pour l'exercice 3, et deux heures plus tard, à 05h41, un corrigé pour l'exercice 2.

Informations

Catégorie : mViewer GX Creator Lua TI-Nspire
 Auteur : rudy2222
 Type : Classeur 3.6
 Page(s) : 2
 Taille : 126.25 Ko
 Mis en ligne : 21/06/2019 - 05:41:44

Uploadeur : rudy2222 (Profil)
 Téléchargements : 1
 Visibilité : Archive publique
 Shortlink : http://ti-pla.net/a2206694

Description

Partie A :

1)A) x suivant la loi uniforme sur l'intervalle $(9 ; 25)$ donc son espérance est $E(x) = 9+25/2 = 17$

1)B) à l'aide du graphique on remarque que la durée moyenne est de 17
 $f(\lambda) = 1/(25-9) = 1/17$

2) loi uniforme type A : $P(9 < x < 20) = 20-9/(25-9) = 11/16 = 0,6875$
 Type B : Loi normal de moyenne (u barre longue a gauche) 17 et d'écart type 3. A l'aide de la calculatrice on obtient que $P(x < 20) = 0,3413$

On choisit au hasard de manière équiprobable donc la probabilité que la durée d'une partie soit inférieure a 20 minutes est $0,6875 + 0,8413/2 = 0,7644 = 0,76$

Partie B :

0,8
 1)A) an 0,2
 1-an 0,3
 0,7

1)B) $p(an+1) = p(an \text{ inter } an-1) + p(bn \text{ inter } an+1)$
 $P(an+1) = p(an) \cdot p(an+1) + P(Bn) \cdot P(bn \text{ inter } an+1)$
 $An+1 = an \cdot 0,8 + (1-an) \cdot 0,3$
 $= 0,8an + 0,3 - 0,3an$
 $An+1 = 0,5an + 0,3$

Ti Planet, Capture d'écran Corrigé de l'exercice 2 de maths (S)

Informations

Catégorie : mViewer GX Creator Lua TI-Nspire
Auteur : rudy2222
Type : Classeur 3.6
Page(s) : 2
Taille : 67.26 Ko
Mis en ligne : 21/06/2019 - 03:48:54
Uploader : rudy2222 (Profil)
Téléchargements : 1
Visibilité : Archive publique
Shortlink : http://ti-pla.net/a2206316

Description

Affirmation 1 :
 $\Delta = b^2 - 4ac$
 $= (-2\sqrt{3})^2 - 4 \cdot 1 \cdot 4$
 $= 12 - 16 = -4 < 0$

$z_1 = -b - i \sqrt{|\Delta|} / 2A = 2\sqrt{3} - 2i / 2 = \sqrt{3} - i$
 donc $z_2 = \sqrt{3} + i$
 donc $z_3 = \sqrt{3} + i$ et $z_4 = \sqrt{3} - i$

OB vecteur/OA vecteur = $z_1 - z_0 / z_2 - z_0 = \sqrt{3} - i / \sqrt{3} + i = 1 - i / 1 + i = (1-i)/(1+i) = (1-i)^2 / (1+i)(1-i) = (1-2i+i^2) / (1-1) = (1-2i-1) / 0 = -2i / 0 = -i$
 $= 3 - 2i \sqrt{3} / 4$
 $= 2 \cdot 2i \sqrt{3} / 4$
 $= 1/2 - i/2 \sqrt{3}$

GB vecteur/GA vecteur = $(z_3 - z_0) / (z_4 - z_0) = (\sqrt{3} + i) / (\sqrt{3} - i) = (\sqrt{3} + i)^2 / (\sqrt{3} - i)(\sqrt{3} + i) = (3 + 2i\sqrt{3} - 1) / (3 - 1) = (2 + 2i\sqrt{3}) / 2 = 1 + i\sqrt{3}$
 = racine de $(1/4 + 1/4^2) = \sqrt{1/4 + 3/4} = \sqrt{1} = 1$
 Donc OB = OA

(OA vecteur, OB vecteur) = $\arg(z_3 - z_0 / z_4 - z_0)$
 Teta = (cos teta = 1/2)
 (sin teta = - racine de 3/2)
 Donc teta = $-\pi/3$
 Un triangle isocèle avec un angle $\pi/3$ est un triangle équilatéral
 Affirmation vraie

Affirmation 2 :
 $u = \sqrt{3} + i$ | $u| = \sqrt{3+1} = 2$
 $u = 2e^{i\pi/6}$ Teta = (cos teta = racine de 3/2)
 (sin teta = 1/2)
 Donc teta = $\pi/6$
 $(2e^{i\pi/6})^{2019} = 2^{2019} e^{i\pi/3 \cdot 2019}$
 $= 2(e^{i\pi/6} + e^{-i\pi/6})^{2019}$ qui est différent de 2^{2019}
 Affirmation est fautive

Ti Planet Capture d'écran Corrigé de l'exercice 3de maths (S)

L'épreuve de physique-chimie serait aussi touchée par la fraude. Le 20 juin, date de l'épreuve, on retrouve, toujours dans les archives et toujours du même utilisateur, un corrigé de l'exercice 1, en ligne à 03h18.

Informations

Catégorie : mViewer GX Creator Lua TI-Nspire
Auteur : rudy2222
Type : Classeur 3.6
Page(s) : 2
Taille : 62.29 Ko
Mis en ligne : 20/06/2019 - 03:18:34
Uploader : rudy2222 (Profil)
Téléchargements : 1
Visibilité : Archive publique
Shortlink : http://ti-pla.net/a2201435

Description

Exo 1 :

1.1) dichlorométhane:
 - Il est plus soluble que l'éthanol avec le trimyristine
 - La température d'ébullition est plus faible que celle de l'éthanol

1.2) On chauffe lors qu'on verse le propane qui est soluble avec le trimyristine à chaud puis on refroidit car le propane n'est plus soluble à faire avec formation de précipité

1.3) Il représente 20 à 25% de noix de muscade. On a 20g de noix de muscade, donc la masse de trimyristine est compris entre $[20 \cdot 0,2; 20 \cdot 0,25] = [4g; 5g]$
 $m_{exp} = 4,75g$ donc la masse obtenue est en accord avec les données

2.1) Glycerol :
 $\begin{array}{c} CH_2 - OH \\ | \\ CH - OH \\ | \\ CH_2 - OH \end{array}$

2.2) formule brute du trimyristine :
 $C_{45}H_{86}O_6$
 Pour le R :
 Nombre de carbone $45C - 6C = 39C$ diviser par 3 = 13C
 Nombre d'hydrogène : $86H - 5H = 81H$ diviser par 3 = 27H
 Donc R est $C_{13}H_{27}$

Ti Planet, Capture d'écran Corrigé de l'exercice 1 de physique-chimie (S)

“Puisque vous dénoncez vos membres, vous n'avez qu'à donner leur adresse IP à la police afin qu'ils puissent être punis pour fraude au bac”, répond un utilisateur, sous la publication de l'administrateur. “C'est scandaleux et inégalitaire cette fuite par rapport aux autres bacheliers”, réagit un autre.

Dans l'un de ses derniers messages, l'administrateur qui a permis de lever un premier voile sur cette histoire précise que la réquisition des données serveur a déjà été reçue ce lundi matin.

Le ministère de l'Éducation nationale a écarté dans un premier temps l'idée de faire repasser des épreuves aux candidats. Reste à voir si ces nouvelles informations ne vont pas changer la donne.

À voir également sur le HuffPost:

LIRE AUSSI:

- La triche au bac au XIXe siècle, un système bien huilé et très lucratif
- Bac: "suspensions de fuites" sur les maths ES et L, le ministère porte plainte

Tous les matins, recevez gratuitement la newsletter du HuffPost

Pour suivre les dernières actualités en direct sur Le HuffPost, cliquez ici

Retrouvez-nous sur notre page Facebook

Abonnez-vous à notre chaîne YouTube

Envoyer une correction

- Adrien Filoche Journaliste

PLUS: éducation bac 2019 Baccalaureat fraude

On en parle



Épargnée par la canicule, la Bretagne répond à ceux qui veulent s'y réfugier
Pour Macron, les gilets jaunes ne sont pas "de simples citoyens" qui manifestent

Le brevet des collèges reporté, ce sont aussi des vacances à annuler

Muriel Robin ne comprend pas la

défense de Gad Elmaleh face à CopyComic



L'erreur sur cette affiche de Spider-Man n'a pas échappé à Samuel L. Jackson

Un village allemand achète tout le stock de bières pour desservir un festival néo-nazi

S'INSCRIRE ET NOUS SUIVRE ACTUALITÉS

Avec la newsletter quotidienne du HuffPost, recevez par email les infos les plus importantes et les meilleurs articles du jour. En savoir plus

Newsletter Veuillez entrer une adresse valide Please accept our terms of service and privacy policy En cliquant sur « S'inscrire », je reconnais avoir pris connaissance de la Politique de confidentialité du HuffPost et des droits dont je dispose sur mes données personnelles Merci pour votre inscription! Vous allez bientôt recevoir un email de confirmation. Nous avons un problème avec votre inscription. Veuillez réessayer.

- Twitter

Facebook
• Snapchat
• Instagram
FERMER



Vidéos à ne pas rater

Pendant la Coupe du monde féminine, le foot enrichit son vocabulaire



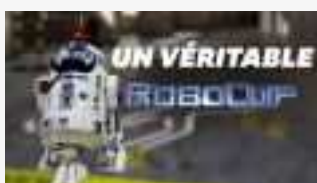
Pour la canicule, cette recette de glaçons est parfaite pour colorer vos apéritifs

La conquête des étoiles se fera aussi à la voile solaire



Combien coûte par mois l'entretien d'une barbe de champion comme celles-ci?

Un "Robocop" protège les rues de cette ville de Californie



Comment un coureur gère-t-il sa douleur pendant une course?

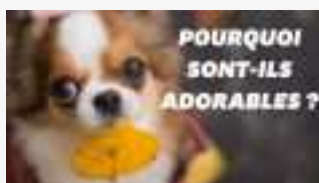
Cette astuce pour éplucher de l'ail est géniale (mais demande un sacré coup de

main)



Quatre fois où Boris Johnson a retourné sa veste

On sait comment les chiens nous attendrissent avec leur regard



Pour cette séance de cinéma un peu spéciale, les spectateurs ont pu venir avec leurs animaux