

Fonction exponentielle : contrôle de maths Terminale à télécharger en PDF



Le livre de contrôles corrigés de maths Terminale

Tout le programme en un seul PDF de 54 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

[Voir le livre](#)

Durée conseillée : 45 minutes. Barème sur 20 points. Calculatrice autorisée seulement quand l'énoncé le précise.

1 Calculs avec les puissances de e

/ 3 pts

Simplifie, sous la forme d'une puissance de e :

$$A = \frac{e^6 e^{-2}}{e^3} ; B = (e^{-2})^3 \times e^8 ; C = \frac{(e^{x+3})^2}{e^{2x}}.$$

2 Équations et inéquations

/ 4 pts

Résous dans $\mathbb{R}$:

a. $e^{3x-2} = e^{x+4}$

b. $e^{-x+1} \leq 1$

c. $e^x = -1$

3 Dérivées

/ 4 pts

Dérive sur $\mathbb{R}$: $f(x) = (3x - 1)e^{2x}$ et $g(x) = e^{-x^2+x}$. Détermine ensuite l'équation de la tangente à la courbe de f au point d'abscisse 0.

4 Étude d'une fonction

/ 6 pts

Soit $h(x) = (2 - x)e^x$ définie sur $\mathbb{R}$.

a. Calcule $h'(x)$.

b. Dresse le tableau de variations de h .

c. Détermine les limites de h en $-\infty$ et en $+\infty$.

d. Calcule $h''(x)$ et étudie la convexité de h . Que se passe-t-il en $x = 0$?

5 Limites

/ 3 pts

Détermine :

a. $\lim_{x \rightarrow +\infty} (e^x - 3x)$

b. $\lim_{x \rightarrow -\infty} (2x + 5)e^x$

c. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^{3x} - 1}{x}$

Le livre de contrôles corrigés de maths Terminale

Tout le programme en un seul PDF de 54 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

Voir le livre



Entraîne-toi : défi express de Terminale

Changer de niveau

Niveau : **Terminale**

6 questions au hasard, correction tout de suite.



Lancer le défi



Zyro te conseille la suite



Corrigés de contrôles de maths

Fonction exponentielle : corrigé du contrôle de maths Terminale



Cours de maths

Fonction exponentielle : cours de maths Terminale

 Exercices de maths

Fonction exponentielle : exercices de maths Terminale

 Corrigés de contrôles de maths

Fonction logarithme népérien : corrigé du contrôle de maths Terminale

 Corrigés de contrôles de maths

Primitives et équations différentielles : corrigé du contrôle de maths Terminale

 Cours de maths

Fonction logarithme népérien : cours de maths Terminale

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

Embarquez pour d'autres planètes du savoir et leurs applis.

Décollage