

QCM 1ere N°2 : Exponentielle

Question 1

/ 1

Il est connu que $e^3 \times e^{-5}$ est égal à :

- $\frac{3e^{-5}}{2}$
- $e^{-\frac{15}{2}}$
- $\frac{1}{e^4}$
- 1

Question 2

/ 1

Pour tout réel x , $\frac{(e^x)^2}{e^{-x}}$ est égal à :

- e^{x^2+x}
- e^{3x}
- e^{-2x}
- e^{3x^2}

Question 3

/ 1

On considère la fonction définie sur \mathbb{R} par :

$$f(x) = (x+1)e^x$$

Sa dérivée est :

- $f'(x) = -xe^x$
- $f'(x) = (x+2)e^x$
- $f'(x) = xe^{x-1}$
- $f'(x) = (x-2)e^x$

QCM 1ere N°2 : Exponentielle

Question 4

/ 1

On considère la fonction définie sur \mathbb{R} par :

$$f(x) = xe^x$$

Sa dérivée est :

$f'(x) = (x+1)e^x$

$f'(x) = e^x$

$f'(x) = x^2e^x$

$f'(x) = e$

Question 5

/ 1

Pour tout réel x , $(e^x - 1)^2$ est égal à :

$e^{2x} - 2e^x + 1$

$e^{2x} + 1$

$e^{(x^2)} - 1$

$e^{2x} - 1$