

Exercices calculs de dérivés bac spé maths

Déterminer les dérivées des fonctions suivantes en simplifiant au maximum

$$f(x) = (x^2 + 3x + 2) e^{-x}$$

$$f(x) = e^x \sin(x)$$

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

$$f(x) = \frac{e^{\sqrt{x}}}{2\sqrt{x}}$$

$$f(t) = (60t + 40) e^{-0,5t}$$

$$f(x) = 4 \ln(x+1) - \frac{x^2}{25}$$

Pour tout entier naturel n , $f_n(x) = x^n e^{-x}$

$$f(x) = x \ln(x^2) - \frac{1}{x}$$

$$f(x) = x \ln(x-2)$$

$$g(x) = 2 + \ln(x^2 - 3)$$

$$f(x) = x e^{-2x}$$

$$f(t) = (t+1) e^{-0,4t}$$

$$f(x) = \sqrt{3x-2}$$

$$f(x) = 3 \sin(2x + \pi)$$

$$f(t) = 5t e^{-t}$$

$$f(x) = (6x^2 + 2x - 2) e^{-5x+1}$$

$$f(x) = \ln(x) - x^2$$

$$f(x) = 2 \cos x - \sin x$$

$$g(x) = \ln(3x+1) + 8.$$

$$f(x) = \ln\left(e^{\frac{x}{2}} + 2\right)$$

$$f(x) = \frac{\ln(x)}{x^2} + 1$$

$$f(x) = x + \sin(x).$$