

Sujet

Dans chaque cas, déterminer la fonction dérivée de la fonction f définie et dérivable sur \mathbb{R} .

1. $f(x) = 5e^x - x^2$

4. $f(t) = e^{-3} \times e^{2t} + e^{-4t}$

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

5. $f(t) = -8te^{-3t+1}$

3. $f(t) = 2e^{-t} + 6t^3 - 3e^5$