

Corrigé

1. $f'(x) = 5e^x - 2x$.
2. $f'(x) = 1 \times e^x + x \times e^x = (1+x)e^x$, comme dérivée d'un produit de fonctions.
3. $f'(t) = -2e^{-t} + 18t^2$.
4. $f'(t) = 2e^{-3}e^{2t} - 4e^{-4t} = 2e^{2t-3} - 4e^{-4t}$.
5. $f'(t) = -8e^{-3t+1} + 24te^{-3t+1} = (24t-8)e^{-3t+1}$, comme dérivée d'un produit de fonctions.