

## ☞ Dérivées : fonctions exponentielles 1

Déterminer la dérivée des fonctions suivantes :

$$(5x + 1) e^{2x+5}$$

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

$$(4x + 2) e^{-3x+1}$$

$$(-4x + 1) e^{-1x+4}$$

**Correction :**

$$\begin{aligned}(10x + 7) e^{2x+5} \\ (-10x - 3) e^{2x+2} \\ (-2 - 12x) e^{-3x+1} \\ (-5 + 4x) e^{-1x+4}\end{aligned}$$