

## ☞ Dérivées : fonctions exponentielles 2

Déterminer la dérivée des fonctions suivantes :

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

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

$$(1x + 4) e^{5x^2 + 1x + 5}$$

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

**Correction :**

$$(8x^2 + 14x + 7) e^{1x^2 + 3x + 3}$$

$$(16x^2 + 8x + 5) e^{2x^2 + 1x + 1}$$

$$(10x^2 + 41x + 5) e^{5x^2 + 1x + 5}$$

$$(24x^2 + 16x + 6) e^{3x^2 + 1x + 2}$$