

## ☞ Dérivées : fonctions exponentielles 2

Déterminer la dérivée des fonctions suivantes :

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

$$(5x + 4) e^{2x^2 + 5x + 3}$$

$$(1x + 2) e^{3x^2 + 4x + 5}$$

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

**Correction :**

$$(12x^2 + 22x + 11) e^{2x^2 + 2x + 2}$$

$$(20x^2 + 41x + 25) e^{2x^2 + 5x + 3}$$

$$(6x^2 + 16x + 9) e^{3x^2 + 4x + 5}$$

$$(20x^2 + 20x + 7) e^{5x^2 + 5x + 1}$$