

☞ Dérivées : fonctions exponentielles 2

Déterminer la dérivée des fonctions suivantes :

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

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

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

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

Correction :

$$(50x^2 + 75x + 30) e^{5x^2 + 5x + 2}$$

$$(20x^2 + 32x + 17) e^{2x^2 + 4x + 4}$$

$$(40x^2 + 70x + 29) e^{5x^2 + 5x + 1}$$

$$(6x^2 + 14x + 5) e^{3x^2 + 2x + 4}$$