

☞ Dérivées : fonctions exponentielles 2

Déterminer la dérivée des fonctions suivantes :

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

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

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

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

Correction :

$$(12x^2 + 27x + 18) e^{2x^2 + 5x + 5}$$

$$(20x^2 + 22x + 4) e^{5x^2 + 1x + 3}$$

$$(20x^2 + 20x + 7) e^{5x^2 + 5x + 4}$$

$$(18x^2 + 33x + 15) e^{3x^2 + 3x + 5}$$