

☞ Dérivées : fonctions exponentielles 2

Déterminer la dérivée des fonctions suivantes :

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

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

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

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

Correction :

$$(8x^2 + 18x + 12) e^{2x^2 + 5x + 1}$$

$$(10x^2 + 9x + 7) e^{1x^2 + 1x + 1}$$

$$(8x^2 + 14x + 5) e^{2x^2 + 1x + 1}$$

$$(40x^2 + 18x + 7) e^{4x^2 + 2x + 4}$$