

99 La fonction g est dérivable sur \mathbb{R} comme somme de fonctions dérivables et $g'(x) = 0,25 \times 4x^3 - 3x^2$, donc $g'(x) = x^3 - 3x^2$.
Ainsi, cette fonction g est une solution de l'équation différentielle: $y' = x^3 - 3x^2$.