

Calcolare la derivata della seguente funzione:

$$(1) \quad y = (2x^3 - 3x + 5)^4$$

Per derivare la (1) si utilizza la relazione :

$$D[f(x)]^n = nf'(x)[f(x)]^{n-1}$$

$$\begin{aligned} y' &= 4(3 \cdot 2 \cdot x^2 - 3)(2x^3 - 3x + 5)^3 = \\ &= 4(6x^2 - 3)(2x^3 - 3x + 5)^3 \end{aligned}$$