

Calcolare la derivata della seguente funzione:

$$(1) y = 5x + \frac{2}{x^2}$$

SOLUZIONE

la funzione (1) si può riscrivere come:

$$(2) y = 5x + 2x^{-2}$$

Applicando alla (2) la proprietà additiva delle derivate e ricordando che:

$$Dx^n = nx^{n-1}$$

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