

Calcolare il seguente integrale indefinito:

$$\int \frac{1+x^3}{x^3} dx = ?$$

L'integrale si può riscrivere nel seguente modo:

$$\int \left(\frac{1}{x^3} + 1\right) dx = \text{applicando la proprietà additiva si ha che}$$

$$= \int \frac{1}{x^3} dx + \int dx =$$

$$= \frac{-1}{2x^2} + x + c$$