

Calcolare il seguente integrale indefinito

$$(1) \int \frac{1+x^3}{x^4} dx = ?$$

La relazione (1) si può riscrivere nel seguente modo:

$$= \int \frac{1}{x^4} dx + \int \frac{1}{x} dx =$$

quindi (applicando le relazioni di integrazione immediata)

$$= -\frac{1}{3x^3} + \ln|x| + c$$