

Calcolare il seguente integrale definito

$$(a) \int_0^1 (2x + 1) dx = ?$$

SOLUZIONE

Ricordando la relazione per il calcolo degli integrali definiti

$$\int_a^b f(x) \cdot dx = [F(x)]_a^b = F(b) - F(a)$$

$$\begin{aligned} \int_0^1 (2x + 1) dx &= [x^2 + x]_0^1 = \\ &= 2 \end{aligned}$$