

Esercizi

E15.2 [1C0] Siano $n, m \geq 1$ interi, e definiamo

$$I_{n,m} = \int_0^1 x^n (\log x)^m dx \quad :$$

ponete in relazione $I_{n,m}$ con $I_{n,m-1}$; usate la relazione per calcolare esplicitamente

$$\int_0^1 x^n (\log x)^n dx .$$

Soluzione 1. [1C1]