

Esercizio 1

Esercizio sul baricentro del 10/07/2009

Esercizio 2

Calcolare il seguente integrale:

$$\iiint_T e^{x+y+z} dx dy dz,$$

dove T è la piramide di vertice nell'origine $(0,0,0)$ e base con vertici nei punti $A = (0,1,0), B = (0,1,1), C = (1,1,0), D = (1,1,2)$.

Esercizio 3

Calcolare il seguente integrale:

$$\iiint_D z dx dy dz,$$

dove $D = \{(x, y, z) : \in \mathbb{R}^3 : z \geq \frac{x^2 + y^2}{3}, x^2 + y^2 + z^2 \leq 4\}$