

Calcolare l'integrale della funzione f sull'insieme Ω

$$a) f(x, y, z) = xe^{xz} \quad \Omega = [0, 1] \times [1, 2] \times [0, 1]$$

$$b) f(x, y, z) = x + y - z \quad \Omega = \{(x, y, z) \in \mathbb{R}^3 : 0 \leq x \leq 1, 2x \leq y \leq x + 1, 0 \leq z \leq x + y\}$$

$$c) f(x, y, z) = y^2 z \quad \Omega = \{(x, y, z) \in \mathbb{R}^3 : 0 \leq x \leq 2, 0 \leq y \leq x, 0 \leq z \leq xy\}$$

$$d) f(x, y, z) = \frac{1}{(y+1)^3} \quad \Omega = \{(x, y, z) \in \mathbb{R}^3 : 0 \leq x \leq 1, 0 \leq z \leq x, 0 \leq y \leq x + z\}$$