

Calcolare l'integrale della funzione f sull'insieme Ω

$$a) f(x, y) = x - 2y \quad \Omega = \text{Triangolo di vertici } (0,0), (1,2), (0,2)$$

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

$$c) f(x, y) = \frac{x}{x+y} \quad \Omega = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2 : x \leq 1, y \leq 1, x + y \geq 1\}$$

$$d) f(x, y) = \cos(x^3) \quad \Omega = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2 : \sqrt{y} \leq x \leq 1\}$$

$$e) f(x, y) = x - \cos y \quad \Omega = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2 : 0 \leq x \leq 1, x - 1 \leq y \leq 0\}$$

$$f) f(x, y) = 3x - 2y \quad \Omega = \text{Triangolo di vertici } (0,0), (1,2), (0,2).$$