

Esercizi

10.10 [OZD] Siano $1 \leq d \leq n$ interi. Sia $[0, 1]^d$ un cubo di dimensione d , lo vediamo come un sottoinsieme di \mathbb{R}^n ponendo

$$K = [0, 1]^d \times \{(0, 0 \dots 0)\}$$

cioè

$$K = \{x \in \mathbb{R}^n, 0 \leq x_1 \leq 1, \dots, 0 \leq x_d \leq 1, x_{d+1} = \dots = x_n = 0\}$$

Si mostri che la dimensione di K è d .

Soluzione 1. [OZF]