

## Esercizi

E14.4 [16Y] Sia  $C \subseteq \mathbb{R}^n$  un insieme; mostrate che è *convesso* se e solo se contiene ogni *combinazione convessa* dei suoi punti, cioè: per ogni  $k \geq 1$ , per ogni scelta di  $x_1, \dots, x_k \in C$ , per ogni scelta  $t_1, \dots, t_k \geq 0$  con  $t_1 + \dots + t_k = 1$ , si ha

$$x_1 t_1 + \dots + x_k t_k \in C \quad .$$