

**Definizione 14.24.** [17Y] Sia  $C \subset \mathbb{R}^n$  un convesso, e  $f : C \rightarrow \mathbb{R}$  una funzione.  $f$  si dice convessa se

$$\forall t \in [0, 1], \quad \forall x, y \in C, \quad f(tx + (1 - t)y) \leq tf(x) + (1 - t)f(y) .$$

$f$  si dice strettamente convessa se inoltre

$$\forall t \in (0, 1), \quad \forall x, y \in C, x \neq y, \quad f(tx + (1 - t)y) < tf(x) + (1 - t)f(y) .$$