

# Lezione 26: Convessità

## INDICE

- 1) CONVESSITÀ (DEFINIZIONE)
- 2) CARATTERIZZAZIONE FUNZIONI CONVESSE
- 3) REGOLARITÀ FUNZIONI CONVESSE

---

- 4) CARATTERIZZAZIONE F. CONVESSE DERIVABILI
- 5) CARATTERIZZAZIONE F. CONVESSE DERIVABILI 2 VOLTE

**DEF** DATA  $f: I \rightarrow \mathbb{R}$  DIREMO CHE È <sup>(STRETT.)</sup> CONVESSA

SE:

$\forall x_1, x_2 \in I, \forall \lambda \in (0, 1)$  SI HA  $\leq$

$$f(\lambda x_1 + (1-\lambda)x_2) \leq \lambda f(x_1) + (1-\lambda)f(x_2)$$

