

$$f: A \subseteq \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R} \quad ; \quad x_0 \in A$$

5.11

$$[x_0 \text{ PUNTO DI MIN. ASSOLUTO PER } f] \stackrel{\text{DEF}}{\iff} [\forall x \in A, f(x_0) \leq f(x)]$$

MAX.

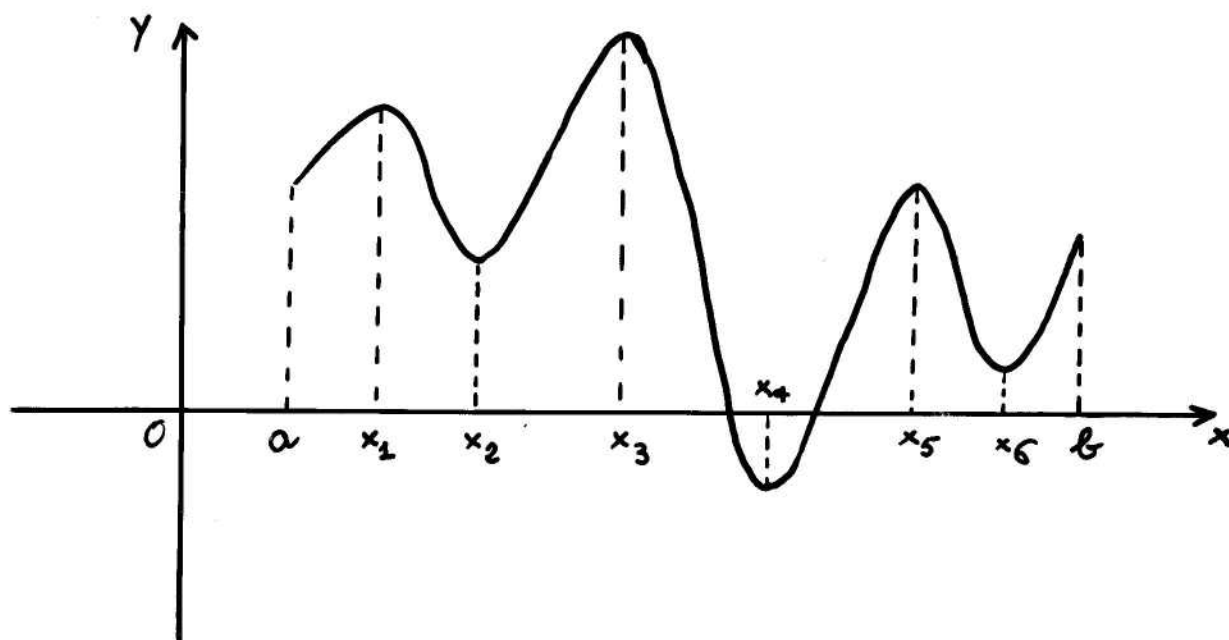
$$f(x) \leq f(x_0)$$

$$\bar{x} \in A$$

$$[\bar{x} \text{ PUNTO DI MIN. RELATIVO PER } f] \stackrel{\text{DEF}}{\iff} [\exists I(\bar{x}) : \forall x \in I \cap A, f(\bar{x}) \leq f(x)]$$

MAX.

$$f(x) \leq f(\bar{x})$$



$$\bar{\bar{x}} \in A$$

$$[\bar{\bar{x}} \text{ PUNTO DI MIN. RELATIVO PROPRIO PER } f] \stackrel{\text{DEF}}{\iff} [\exists I(\bar{\bar{x}}) : \forall x \in (I - \{\bar{\bar{x}}\}) \cap A, f(\bar{\bar{x}}) < f(x)]$$

MAX.

$$f(x) < f(\bar{\bar{x}})$$

Buonore

$x_0, \bar{x}, \bar{\bar{x}}$  PUNTI ESTREMANTI (OPPURE DI ESTREMO) PER  $f$ .