

## FUNZIONI CRESCENTI E DECRESCENTI

Si consideri una funzione di equazione  $y = f(x)$  e dominio  $X$ . Tale funzione si dice:

- **CRESCENTE** se:

$$\forall (x_1, x_2) \in X, \quad x_2 > x_1 \quad \Leftrightarrow \quad f(x_2) > f(x_1)$$

- **DECRESCENTE** se:

$$\forall (x_1, x_2) \in X, \quad x_2 > x_1 \quad \Leftrightarrow \quad f(x_2) < f(x_1)$$

- **NON CRESCENTE** (cioè la funzione o decresce o è stazionaria) se:

$$\forall (x_1, x_2) \in X, \quad x_2 > x_1 \quad \Leftrightarrow \quad f(x_2) \leq f(x_1)$$

- **NON DECRESCENTE** (cioè la funzione o cresce o è stazionaria) se:

$$\forall (x_1, x_2) \in X, \quad x_2 > x_1 \quad \Leftrightarrow \quad f(x_2) \geq f(x_1)$$