



Funzione strettamente decrescente

Definizione:

Data una funzione $f: D \rightarrow \mathbb{R}$ e considerando I un intervallo del dominio D

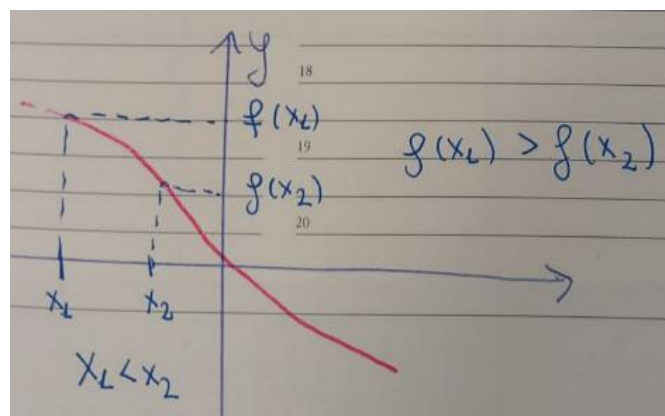
$I \subseteq D$, si dice che f è strettamente decrescente in I se al crescere dei valori della variabile indipendente x , decrescono le immagini.

In simboli:

$f: D \rightarrow \mathbb{R}$ $I \subseteq D$

f è strettamente decrescente in I se

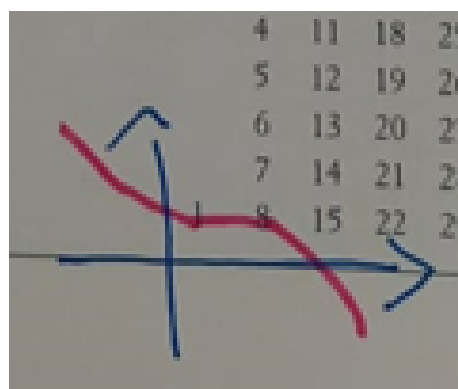
$$\forall x_1, x_2 \in I, x_1 < x_2 \Rightarrow f(x_1) > f(x_2)$$



Funzione decrescente in senso lato (o debolmente decrescente)

$f: D \rightarrow \mathbb{R}$ $I \subseteq D$

$$\forall x_1, x_2 \in I, x_1 < x_2 \Rightarrow f(x_1) \geq f(x_2)$$





Funzione strettamente crescente

Definizione:

Data una funzione $f:D \rightarrow \mathbb{R}$ e considerando I un intervallo del dominio D

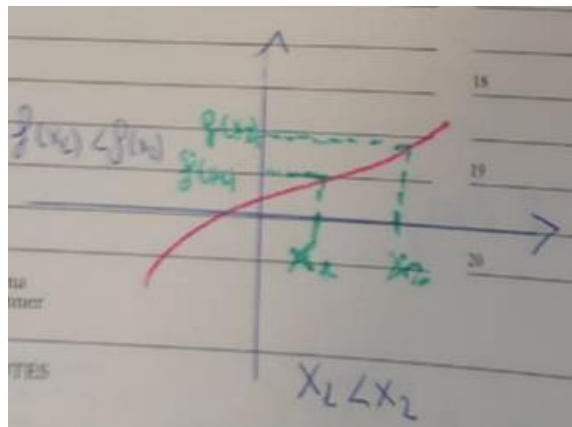
$I \subseteq D$, si dice che f è strettamente crescente in I se al crescere dei valori della variabile indipendente x , crescono anche le immagini (i corrispondenti valori della variabile dipendente y).

In simboli:

$f:D \rightarrow \mathbb{R} \quad I \subseteq D$

f è strettamente crescente in I se

$$\forall x_1, x_2 \in I, x_1 < x_2 \Rightarrow f(x_1) < f(x_2)$$



Funzione crescente in senso lato (o debolmente crescente)

$f:D \rightarrow \mathbb{R} \quad I \subseteq D$

$$\forall x_1, x_2 \in I, x_1 < x_2 \Rightarrow f(x_1) \leq f(x_2)$$

