

SEGNO DELLA FUNZIONE

Dopo aver determinato il dominio di una funzione la seconda fase di uno studio elementare di funzione consiste nello studiare il **SEGNO** della funzione e i suoi eventuali **PUNTI D'INTERSEZIONE CON GLI ASSI CARTESIANI**.

Lo studio del segno consiste nello stabilire per quali valori di x la funzione risulta positiva e per quali risulta negativa.

Per semplicità **si risolve la disequazione $f(x) \geq 0$** , che individua gli intervalli dove la funzione è positiva, ossia dove il suo grafico è al di sopra dell'asse delle x ; la funzione sarà negativa ovunque essa non sia positiva.

INTERSEZIONE CON GLI ASSI

Trovare gli eventuali punti di intersezione con gli assi equivale a risolvere due sistemi elementari tra la funzione e gli assi cartesiani : asse x (di equazione $y=0$) e asse y (di equazione $x=0$).

$$\text{asse } x \quad \begin{cases} y = f(x) \\ y = 0 \end{cases} \quad \text{asse } y \quad \begin{cases} y = f(x) \\ x = 0 \end{cases}$$