

GRAFICI di FUNZIONI ... UNO SGUARDO D'INSIEMI

PER TRACCIARE IL GRAFICO DI:



TRACCIA IL GRAFICO $f(x)$ e...



$$y = -f(x)$$

simmetrizza il grafico
rispetto all'asse x .

$$y = f(-x)$$

simmetrizza il grafico
rispetto all'asse y .

$$y = |f(x)|$$

simmetrizza rispetto all'asse
 x la parte del grafico che ha
ordinate negative.

$$y = f(|x|)$$

simmetrizza rispetto all'asse y
la parte del grafico che ha
asasse positive.

$$y = f(x+a)$$

trasla orizzontalmente il
grafico secondo il vettore
 $\vec{v}(-a, 0)$

$$y = f(x) + b$$

trasla verticalmente il grafico
secondo il vettore $\vec{v}(0; b)$

$$y = K \cdot f(x) \quad K \neq 0$$

dilata verticalmente il grafico
del fattore K .

$$y = f(hx) \quad h \neq 0$$

dilata orizzontalmente il
grafico del fattore $(\frac{1}{h})$.