

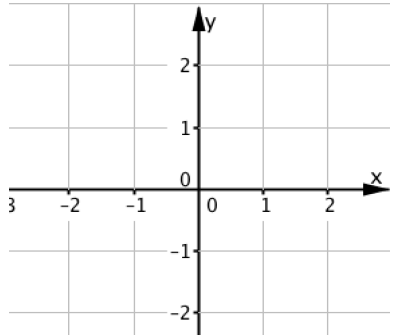
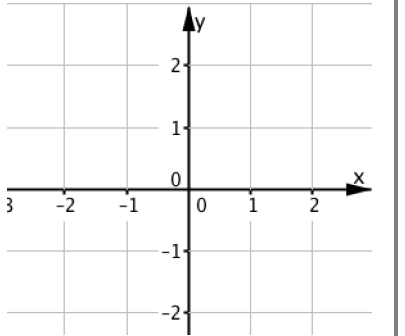
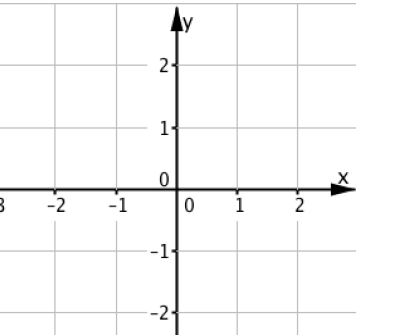
Funzioni definite per casi in matematica. Scheda

1. Descrivi per casi le seguenti funzioni, di cui preciserai il dominio e traccerai il grafico sui riferimenti cartesiani disegnati sotto.

A. $|x| =$

B. $x - |x| =$

C. $\frac{|x|}{x} =$

$y = x $, Dominio	$y = x - x $, Dominio ...	$y = \frac{ x }{x}$, Dominio
		

2. A partire dalle funzioni e dai grafici dati qui sotto, risolvi i seguenti quesiti:

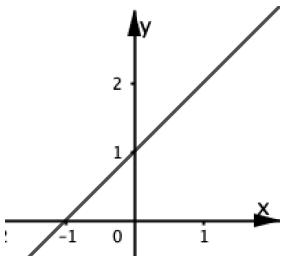
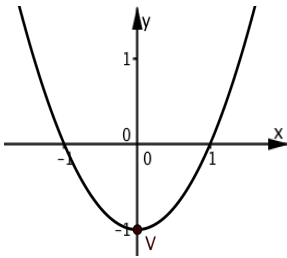
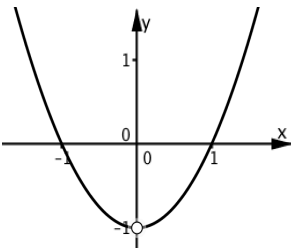
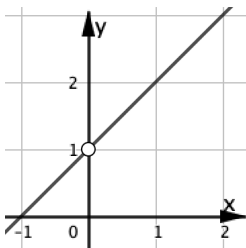
a. Associa ad ogni grafico la corrispondente funzione, di cui indicherai il dominio.

A. $y = \frac{x^2 + x}{x}$

B. $y = x^2 - 1$

C. $y = \frac{x^3 - x}{x}$

D. $y = x + 1$

Funzione Dominio	Funzione Dominio
	
Funzione Dominio	Funzione Dominio
	

b. Spiega perché la funzione C è diversa dalla funzione B.

.....

c. Spiega perché la funzione D è diversa dalla funzione A.

.....