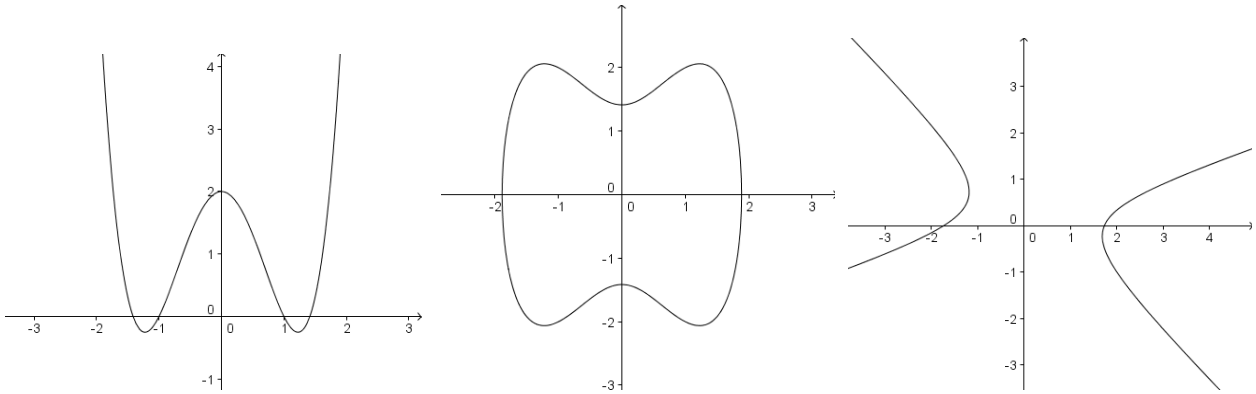


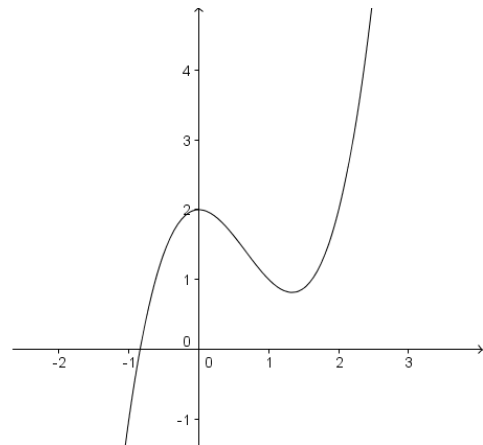
**ESERCIZI SULLE FUNZIONI**

1) Quali dei seguenti grafici rappresentano funzioni e quali no?



2) Dato il seguente grafico della funzione  $y=f(x)$ , indica:

- a) Il punto A di ascissa 2
- b) Tutti i punti di ordinata 1
- c) Trova graficamente tutti i punti aventi l'ordinata uguale all'ascissa



3) Date le seguenti funzioni, calcola quanto richiesto:

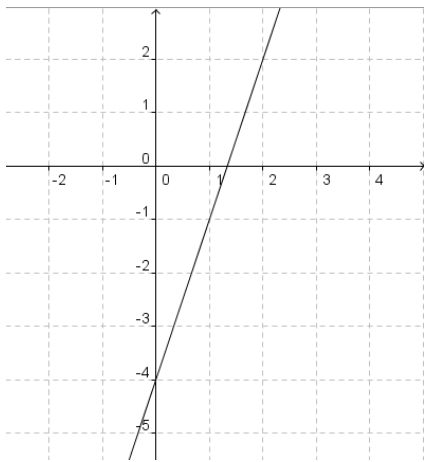
- a)  $f(x)=\frac{1}{x+3}$  l'ordinata del punto A di ascissa  $-\frac{2}{3}$  e l'ascissa del punto B di ordinata 4
- b)  $g(x)=x^3-2x$  le ascisse di punti di ordinata 1
- c)  $f(x)=\frac{x-3}{x-2}$  le coordinate dei punti che hanno l'ordinata uguale al doppio dell'ascissa

**ESERCIZI SULLA FUNZIONE LINEARE**

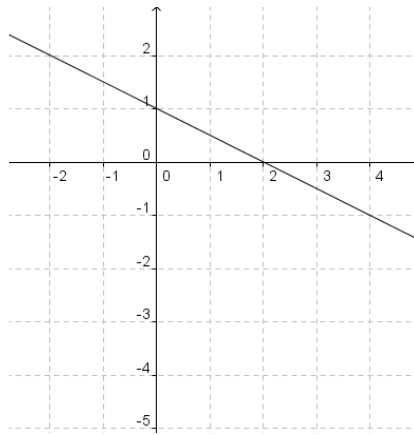
1) Rappresenta graficamente le seguenti funzioni lineari, utilizzando l'ordinata all'origine e il coefficiente angolare:

a)  $y = 3x + 2$                       b)  $y = \frac{1}{2}x - 4$                       c)  $y = -2x - 1$                       d)  $y = -\frac{3}{2}x + 5$

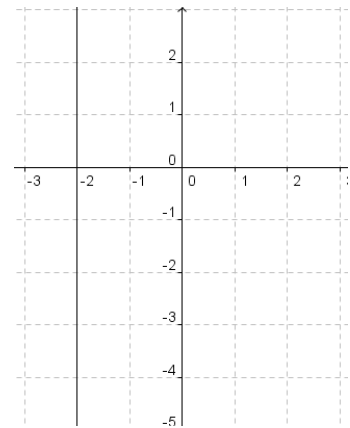
2) Scrivi le equazioni delle seguenti rette:



(a)



(b)



(c)

3) Scrivi le equazioni delle seguenti rette:

- a) r, passante per A(-3;2) e B(1;-3)
- b) s, passante per P(2;5) e parallela alla retta  $y=3x-2$
- c) t, asse del segmento AB dell'es. (a)
- d) v: passante per il punto di intersezione, con l'asse x, della retta s dell'es.(b) e perpendicolare alla retta r dell'es. (a)

4) Data la retta r:  $y=2x-5$  scrivi le coordinate dei seguenti punti:

- a) A, ad essa appartenente, che ha ascissa  $\sqrt{2} - 3$
- b) B, ad essa appartenente, avente ordinata -4
- c) i punti ad essa appartenenti, aventi distanza 5 dall'origine
- d) i punti, ad essa appartenenti, aventi distanza 3 dalla bisettrice del primo e terzo quadrante