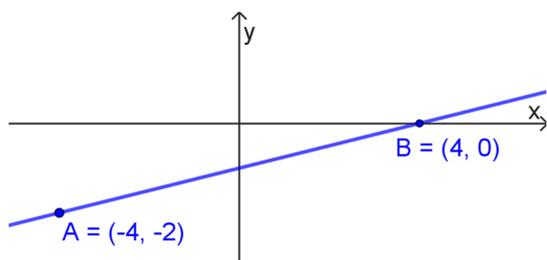


1. Completa:

TABELLA	COSTANTE	LEGGE	GRAFICO										
<table border="1"> <tr> <td>x</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>3</td> <td>$\frac{3}{2}$</td> <td>1</td> <td>$\frac{3}{4}$</td> </tr> </table>	x	1	2	3	4	y	3	$\frac{3}{2}$	1	$\frac{3}{4}$	$k = 3$	$y = \frac{3}{x}$	
x	1	2	3	4									
y	3	$\frac{3}{2}$	1	$\frac{3}{4}$									
<table border="1"> <tr> <td>x</td> <td>-1</td> <td>$-\frac{1}{2}$</td> <td>$\frac{1}{2}$</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>-2</td> <td>-4</td> </tr> </table>	x	-1	$-\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	1	y	4	2	-2	-4	$k = -4$	$y = -4x$	
x	-1	$-\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	1									
y	4	2	-2	-4									

2. Dopo aver osservato i seguenti grafici, determinane l'equazione:

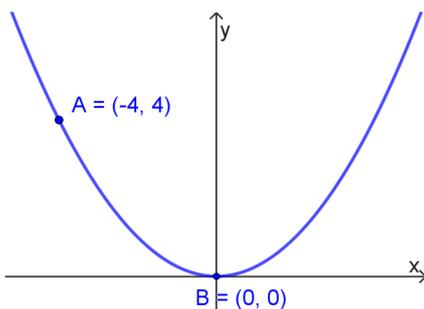


$$m = \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A} = \frac{0 + 2}{4 + 4} = \frac{1}{4}$$

La generica equazione della retta è: $y = \frac{1}{4}x + q$. Per determinare il valore dell'ordinata all'origine, sostituisco le coordinate di B:

$$0 = \frac{1}{4} \cdot 4 + q \Rightarrow q = -1$$

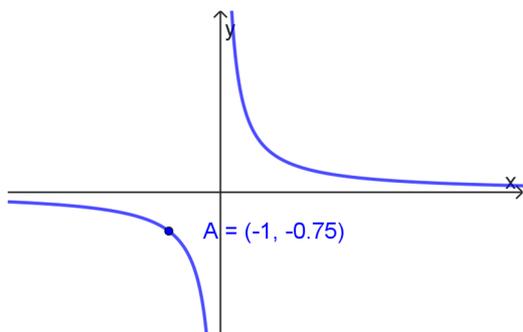
$$y = \frac{1}{4}x - 1$$



Il grafico rappresenta una proporzionalità quadratica diretta, la cui equazione generica è: $y = kx^2$. Sostituisco le coordinate del punto A per determinare il valore del parametro:

$$4 = 16k \Rightarrow k = \frac{1}{4}$$

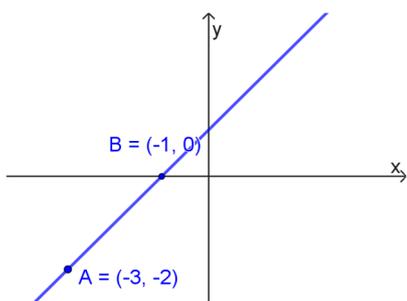
$$y = \frac{1}{4}x^2$$



Il grafico rappresenta una proporzionalità inversa, di generica equazione $y = \frac{k}{x}$. Per determinare il valore del parametro, sostituisco le coordinate di A:

$$-0,75 = \frac{k}{-1} \Rightarrow k = 0,75 = \frac{3}{4}$$

$$y = \frac{3}{4x}$$

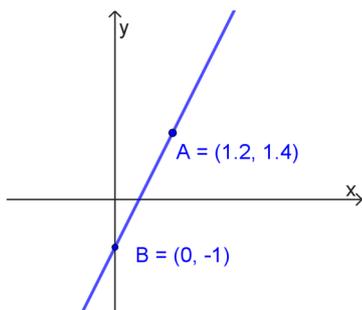


$$m = \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A} = \frac{0 + 2}{-1 + 3} = 1$$

La generica equazione della retta è: $y = x + q$. Per determinare il valore dell'ordinata all'origine, sostituisco le coordinate di B:

$$0 = 1 \cdot (-1) + q \Rightarrow q = 1$$

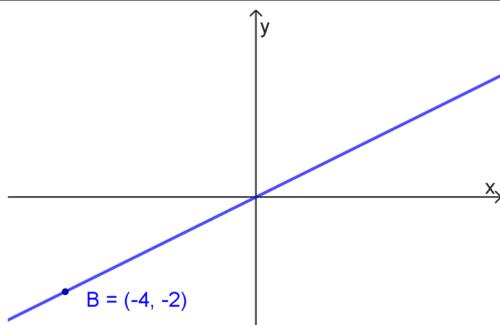
$$y = x + 1$$



$$m = \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A} = \frac{-1 - 1,4}{0 - 1,2} = 2$$

La generica equazione della retta è: $y = 2x + q$. L'ordinata all'origine è data dall'ordinata di B, perciò l'equazione è:

$$y = 2x - 1$$



Il grafico rappresenta una proporzionalità diretta, di generica equazione $y = kx$. Per determinare il valore del parametro, sostituisco le coordinate di B:

$$-2 = -4k \Rightarrow k = \frac{1}{2}$$

$$y = \frac{1}{2}x$$

3. Rappresenta nel piano cartesiano le rette che hanno le seguenti equazioni:

$$y = \frac{1}{4}x - 1 \quad y = x + 3 \quad y = -2x + 1 \quad y = \frac{2}{3}x + 2$$

