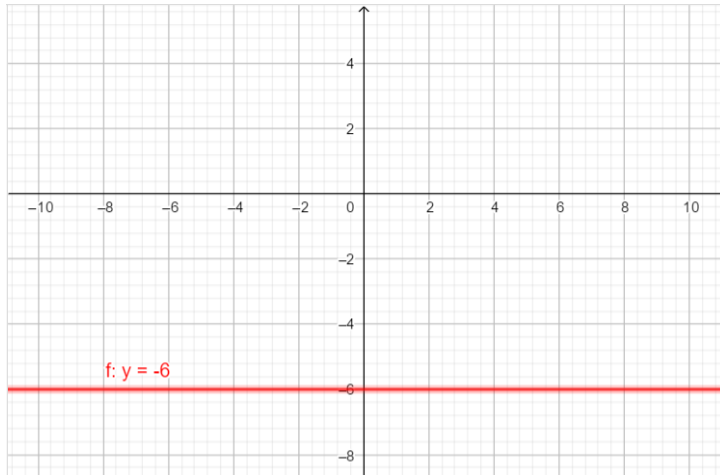


Rappresentare nel piano cartesiano le rette che hanno le seguenti equazioni:

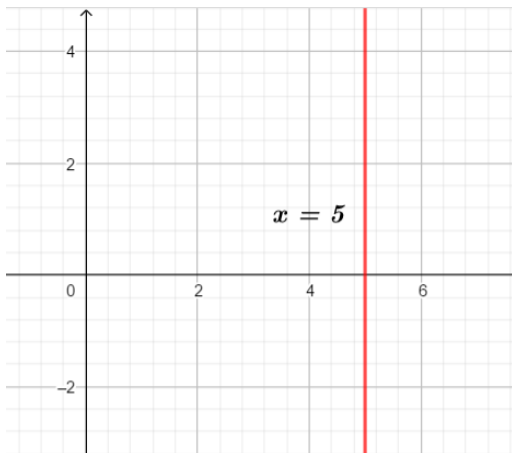
$$y = -6$$

$y = -6$  rappresenta una retta parallela all'asse delle x passante per il punto di ordinata  $y = -6$



$$x = 5$$

Rappresenta una retta parallela all'asse delle y passante per il punto di ascissa  $x = 5$



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

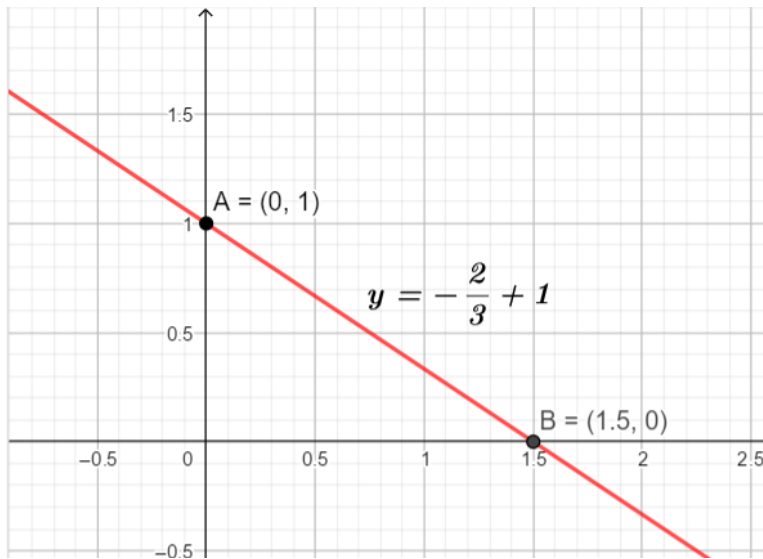
Individuiamo ora due punti A e B sul piano cartesiano per i quali passa la nostra retta:

per farlo poniamo prima la  $x = 0$  e risolviamo l'equazione:

$$\begin{cases} x = 0 \\ y = -\frac{2}{3}(0) + 1 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 0 \\ y = 1 \end{cases} \text{ punto } A(0; 1)$$

poi poniamo la  $y = 0$  e risolviamo l'equazione

$$\begin{cases} y = 0 \\ -\frac{2}{3}x + 1 = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} y = 0 \\ -\frac{2}{3}x = -1 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} y = 0 \\ \frac{2}{3}x = 1 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} y = 0 \\ x = \frac{3}{2} \end{cases} \text{ punto } B(3/2; 0) \rightarrow B(1,5; 0)$$



$$y = 3x$$

Individuiamo 2 punti per i quali passa la nostra retta:

poniamo  $x = 0$

$$\begin{cases} x = 0 \\ y = 3(0) \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 0 \\ y = 0 \end{cases} \text{ punto } A(0; 0)$$

poniamo  $x = 1$

$$\begin{cases} x = 1 \\ y = 3(1) \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 1 \\ y = 3 \end{cases} \text{ punto } B(1;3)$$

