Dada la ecuación de la rexta 2y=4x+6. La ecuación de una recta perpendicular que pasa por el punto R=(2;-3) tiene la forma:

$$\frac{y_{5}}{2} = \frac{4x + 6}{2} = \frac{2}{4x + 6}$$

$$Y = 2x + 3$$
 let $P = 1$ $X = -1$ $X + 3$

$$x_{1}=2$$
, $x_{1}=-3$
 $x_{2}=3(x-x_{1})+x_{1}$
 $x_{3}=-\frac{1}{2}(x-2)-3$

$$y = -1 \times +1 -3$$

$$\frac{y = -1}{2} \times -2$$

Una recta con pendiente $a=\frac{1}{2}$ que pasa por el punto P=(2,3) interseca a otra recta que pasa por los puntos Q=(-1,0) y R=(1,-4). Se puede afirmar que las dos rectas:

Escribí la solución (o las soluciones separadas por comas) de la ecuación
$$f(x)=64$$
, donde $f(x)=\begin{cases} x^2 & \text{si } x\geq 0 \\ -x^3 & \text{si } x<0 \end{cases}$

$$f(8) = 8^{2} = 64$$

$$f(x) = -x^{3}$$

$$f(-4) = -(4)^{3}$$

$$= -(64)$$

$$f(-4) = 64$$

Calcular la pendiente a y la ordenada al origen b de una recta que pasa por los puntos $\left(\frac{1}{9},0\right)$ y $\left(\frac{1}{3},2\right)$ y expresar el resultado en el cuadro blanco correspondiente.

$$x_{1} = \frac{1}{9}, y_{1} = 0$$

$$x_2 = \frac{1}{3}$$
, $y_2 = 2$

$$= \frac{2-(0)}{\frac{1}{3}-\frac{1}{9}} \left(x-\frac{1}{9}\right)+0$$

$$\frac{2}{3-1}\left(x-\frac{1}{q}\right)$$

$$\frac{3-1}{9} = \frac{2}{9}$$

$$= \mathcal{Z} \cdot \frac{q}{\mathcal{Z}} \left(X - \frac{1}{q} \right)$$

Sea $h(x)=\frac{3}{2}x+5$ y sea g(x) la recta perpendicular a h(x) que pasa por el punto P=(3,0). Determinar las coordenadas de los dos puntos por donde se cortan las funciones g(x) y $f(x)=\frac{2}{3}x^2-\frac{8}{3}x+2$.

Escriba los pares ordenados de la siguiente manera:

$$g(x):$$

$$3 = -\frac{2}{3} \qquad x_{1} = 0$$

$$y = -\frac{2}{3}(x - x_{1}) + y_{1}$$

$$y = -\frac{2}{3}(x - 3) + 0$$

$$y = -\frac{2}{3}x + \frac{2}{6} + 0$$

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