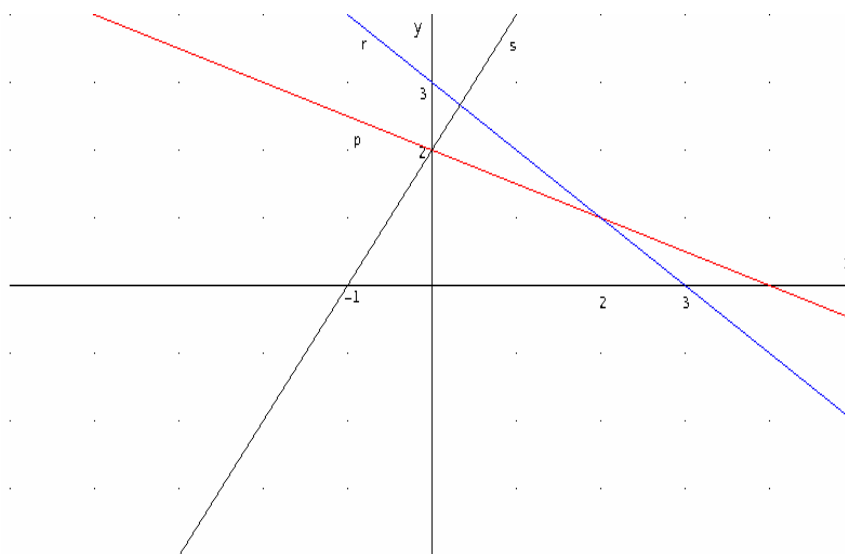


- 1) Escribir en cada caso la ecuación de la recta r , y representar gráficamente:
- los puntos $A(2,3)$ y $B(-2,4)$ pertenecen a la recta r .
 - $P(-2,0)$ pertenece a la recta r y r es paralela al eje y .
 - el punto $P(3,-4)$ pertenece a la recta r y r es paralela al eje \overrightarrow{Ox}
 - el punto $P(2,0)$ pertenece a la recta r y su coeficiente angular es 3.
 - el origen pertenece a la recta r y su pendiente es $-1/2$.
 - pendiente -4 y ordenada en el origen 2.
 - corta el eje \overrightarrow{Oy} en el punto $H(0,-1)$ y su pendiente es 0.
 - carece de coeficiente angular y pasa por el punto $I(5,1)$.
- 2)
 - Informar la ecuación de la recta que pasa por $M(2,-3)$ y $N(-6,5)$.
 - Investigar si el punto $P(2,-1)$ pertenece a la recta.
 - Determinar en esta recta el punto de ordenada -3 , y el punto de abscisa -1 .
 - Informar la intersección de la recta con los ejes coordenados.
- 3) Informar las intersecciones de las rectas cuyas ecuaciones son en cada caso:
- $x + 2y + 3 = 0$, $2x + 3y - 8 = 0$
 - $2x + y - 1 = 0$, $x - y - 2 = 0$
 - $-2y + 5 = 0$, $-2x + 4y + 3 = 0$
 - $x + 3y + 3 = 0$, $-2x - 6y - 6 = 0$
- 4) Investigar si hay rectas paralelas o perpendiculares en las representadas por las siguientes ecuaciones:
- $x - 3y + 1 = 0$; $2x - 6y + 5 = 0$, $y = -3x - 2$
 - $2x - y = 0$, $x + 2y + 3 = 0$; $y = 2x - 1$
- 5) Informar las ecuaciones de las rectas que pasan por el punto $P(3,-6)$ y son paralelas a:
- $y = -2x + 3$
 - $y = 3x$
 - $y = 0$
 - $x = 0$
- 6) Informar las ecuaciones de las rectas que pasan por el origen de coordenadas y son perpendiculares a :
- $y - x = 0$
 - $y = 3x$
 - $y + 2x - 3 = 0$
 - $x - 1 = 0$
- 7) Informar ecuaciones de las rectas r , s y t :



8) Escribe en cada caso la ecuación de la recta paralela a la recta r:

a) r) $y = x/2 - 1$ por el punto B(-1,1)

b) r) $4x - 8y - 5 = 0$ por el punto C(-1,-3)

c) r) $(x/4) + (y/5) = 1$ por el punto O(0,0)

d) $2x - 3 = 0$ por el punto D(5,6)

9) Escribe en cada caso la ecuación de la recta paralela a la recta AB por el punto C:

a) A(1,-2), B(4,4), C(-2,1).

b) A(4,-1), B(-2,3), C(3,3).

10) Escribe en cada caso la ecuación de la recta r, halle la intersección de la recta con los ejes y grafique.

a) r es perpendicular a la recta t cuya ecuación es $y = (-1/3)x + 4$ y el punto A(2,3) pertenece a la recta r.

b) r es \overline{Ox}

c) r es \overline{Oy}

d) el punto B(-2,3) pertenece a la recta r y r es perpendicular a la recta t de ecuación $5y = 4$.

11) Representar gráficamente los puntos del plano M(x,y) cuyas coordenadas verifican:

a) $4x + y - 12 > 0$

b) $6x - 5y < 30$

c) $3x + 4y \leq 12$

12) Representar los puntos del plano que satisfacen:

a) $\begin{cases} 3x + 2y + 6 > 0 \\ x + 3y - 3 \leq 0 \end{cases}$

b) $\begin{cases} x + y \leq 2 \\ x \geq 0 \\ y > 0 \end{cases}$

c) $\begin{cases} x - y + 2 \leq 0 \\ y \geq 0 \\ x - 2y < 0 \end{cases}$

d) $\begin{cases} 2x - y \geq 0 \\ x - 2y \leq 0 \end{cases}$

13) Expresar analíticamente la región sombreada:

