



1. Estudia la posició relativa de les rectes d'equacions, escriu el valor de cadascuna de les pendents i selecciona la posició relativa que correspongui:

a. 
$$\begin{cases} 2x+3y-4=0 \\ x-2y+1=0 \end{cases}$$

$$m_1 =$$
$$m_2 =$$

Posició relativa:

Punt d'intersecció:

b. 
$$\begin{cases} 3x-2y-9=0 \\ 4x+6y-8=0 \end{cases}$$

$$m_1 =$$
$$m_2 =$$

Posició relativa:

Punt d'intersecció:

c. 
$$\begin{cases} 2x-4y-6=0 \\ 2x+3y+9=0 \end{cases}$$

$$m_1 =$$
$$m_2 =$$

Posició relativa:

Punt d'intersecció:

2. Troba l'equació de la recta d'acord amb les condicions donades:

- a. Paral·lela a la recta d'equació  $y = -2x + 1$  i passa pel punt  $P(4, -1)$ .

$$m_1 =$$

$$m_2 =$$

Equació de la recta:

- b. Paral·lela a la recta d'equació  $y = \frac{-3}{2}x + 2$  i passa pel punt  $P(-2, 1)$ .

$$m_1 =$$

$$m_2 =$$

Equació de la recta:

- c. Paral·lela a la recta d'equació  $2x + y + 2 = 0$  i passa pel punt  $P(1, 5)$ .

$$m_1 =$$

$$m_2 =$$

Equació de la recta: