



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: