

Treiem denominadors i passem tots els sumands al primer membre de l'equació: (2P)

$$-x + 1 - 2y - 6 = 0$$

$$x + 2y + 5 = 0 \quad \text{Equació general o implícita.}$$

Aïllant la y :

$$y = -\frac{1}{2}x - \frac{5}{2} \quad \text{Equació explícita.}$$

b) Recta que passa per $B(3,1)$

i és perpendicular a $r: -3x + 2y + 6 = 0$

OBSERVAR que si l'equació d'una recta és

~~XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX~~ $y = mx + b$

el seu vector ~~XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX~~ director

$v(v_1, v_2)$ ha de complir: $\boxed{\frac{v_2}{v_1} = m}$

En el cas de r :

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

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

Per tant $(2, 3)$ és vector director de r
La recta que busquem és perpendicular a r , per tant, el seu vector director ha de ser perpendicular a $(2, 3)$.

Per exemple ~~XXXXXX~~ $(-3, 2)$