

(24)

(17)

a) Busquem la recta que passa pel punt  $(0, -3)$  i és paral·lela a la recta  $r: 3x - 2y = 0$

El vector director d'aquesta recta és  $\vec{v} = (2, 3)$

Dues rectes paral·leles tenen el mateix vector director.

Per tant la recta que busquem pot ser:

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

b) Busquem la recta que passi per  $(0, -3)$  i té la mateixa direcció que

$$r: \frac{x+2}{3} = \frac{y-2}{-5}$$

Per tant, amb el vector director  $\vec{v} = (3, -5)$

Per tant, la recta que busquem pot ser:

$$\left. \begin{array}{l} x = 3t \\ y = -3 - 5t \end{array} \right\}$$

c) Busquem la recta que passi per  $(0, -3)$  i és paral·lela a  $r: \begin{cases} x = -3 + 2t \\ y = 4 - 3t \end{cases}$

És a dir té vector director  $\vec{v} = (2, -3)$

Per tant la recta buscada és:

$$(x, y) = (0, -3) + (2, -3)t$$