

26 a) Passa per A(1,-3) i és paral·lela a

$$r \begin{cases} x = 2t \\ y = 1-t \end{cases}$$

Dues rectes són paral·leles si tenen el mateix vector director:

El vector director de r és: $\vec{v}_r = (2, -1)$
 per tant el de la recta que busquem també és $\vec{v} = (2, -1)$
 ← són els coeficients de "t"

Com la nostra recta passa per A(1,-3),

Les seves equacions paramètriques són:

$$\begin{cases} x = 1 + 2t \\ y = -3 - t \end{cases}$$

La vectorial: $(x, y) = (1, -3) + \lambda(2, -1)$

Aïllant t en les paramètriques, obtenim la contínua:

$$\left. \begin{aligned} t &= \frac{x-1}{2} \\ t &= -y-3 \end{aligned} \right\} \quad \frac{x-1}{2} = \frac{y+3}{-1}$$

Recordem que el coeficient de la x i de la y ha de ser 1.

Observem que els denominadors són els components del vector director i que restem ~~sumem~~ a x i a y, respectivament les coordenades d'un punt de la recta.