

(38) $P(1, -2)$ $r: 4x - 3y + 2 = 0$

(3)

Busquem rectes s que passin per P
i formin un angle de 45° amb r .

$$s: Ax + By + C = 0$$

Per a fer més senzills els càlculs.

prenem $s: x + By + C = 0$ $\vec{v}_s(-B, 1)$

$$\vec{v}_r(3, 4)$$

~~Si P és un punt de s :~~

Si P és un punt de s :

$$1 + B(-2) + C = 0 \Leftrightarrow \boxed{C = 2B - 1} (*)$$

OBSERUEM: $4 \cdot 1 - 3(-2) + 2 = 4 + 6 + 2 = 12 \neq 0$

Per tant $P \notin r$

