

Així fem 2 valors per a que donen  
lloc a 2 rectes:

$$y = -x + 4 \quad ; \quad y = -x - 4$$

Només r:  $y = -x + 4$  és solució del problema  
perquè l'altra recta forma el triangle  
en el 3r quadrant.

$$d(P, r) = \frac{|Ax + By + C|}{\sqrt{A^2 + B^2}}$$

$r: Ax + By + C = 0$

$$c) \quad d((0,0), r) = \frac{|-0 - 0 + 4|}{\sqrt{1^2 + 1^2}} =$$

$(0,0)$  no és de la  
recta r ja que  
 $0 \neq -0 + 4$

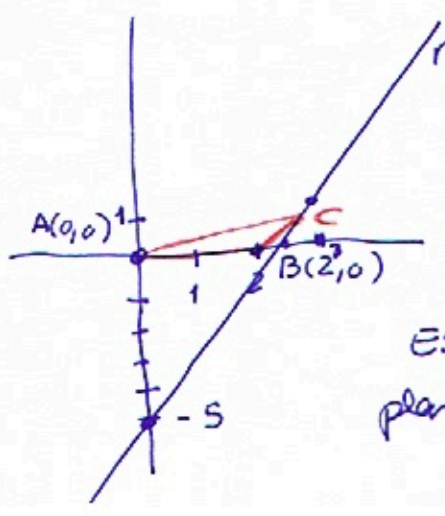
$$r: -x - y + 4 = 0$$

$$= \frac{|4|}{\sqrt{2}} = \frac{4}{\sqrt{2}} = 2\sqrt{2} \text{ u.}$$

$$d) \quad d(Q, r) = \frac{|4(-4) - 0 + 4|}{\sqrt{1^2 + 1^2}} = \frac{|-16 + 4|}{\sqrt{2}} = \frac{12}{\sqrt{2}} = 6\sqrt{2} \text{ u}$$

$Q(-4,0) \notin r$   
 $0 \neq -(-4) + 4 = 8$

43



$$r: 2x - y - 5 = 0$$

$$C \in r \Rightarrow 2 \cdot c_1 - c_2 - 5 = 0 \Leftrightarrow$$
$$(c_1, c_2) \quad \Leftrightarrow \boxed{c_2 = 2c_1 - 5} (*)$$

Esbo per  
plantejar el problema