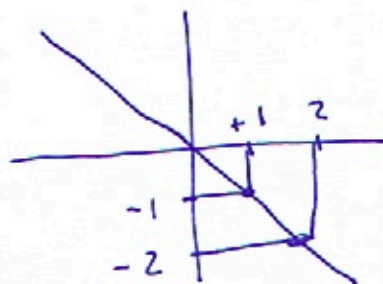


(42)

(12)

a) La recta bisectriu del 2n i 4t quadrants
és $y = -x$



Aquesta recta té pendent $m = -1$
Qualsevol recta paral·lela a aquesta
també té pendent $m = -1$

Buscquem una recta paral·lela:

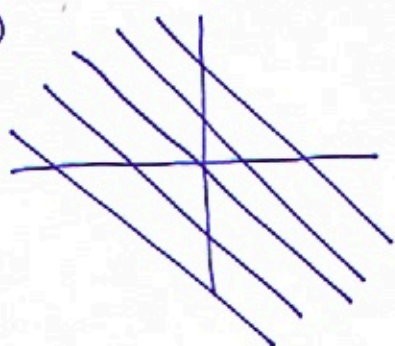
$$y = mx + n \Leftrightarrow y = -x + n$$

Si passa per $P(0, a)$: $a = -0 + n \Leftrightarrow$

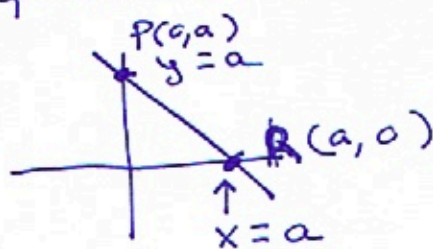
$$\Leftrightarrow a = n$$

Així l'equació de la recta és: $y = -x + a$

b)



Cerquem "a" tal que



És un triangle rectangle amb els dos
catets de longitud "a"

$$8\text{m}^2 = \text{Àrea del triangle} = \frac{a^2}{2} \quad \left(A_t = \frac{b \cdot h}{2} \right)$$

$$\frac{a^2}{2} = 8 \Leftrightarrow a^2 = 16 \Leftrightarrow a = \pm 4$$