$3u^2$ = àrea de $\widehat{ABC} = \dfrac{b \cdot h}{2} = \dfrac{2 \cdot |c_2|}{2} = c_2$

$c_2 > 0$

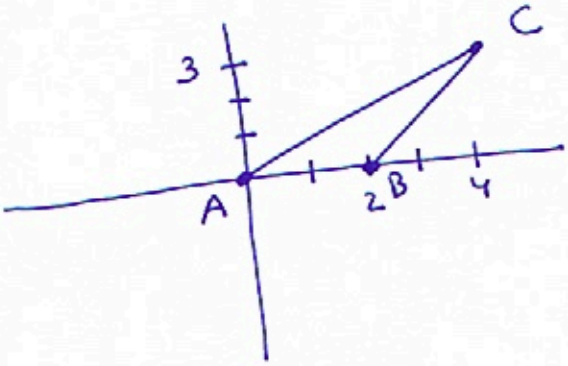
Substituïm $c_2 = 3$ en (*)

$$3 = 2c_1 - 5 \iff 2c_1 = 8 \iff c_1 = 4$$

Per tant: $C(4,3)$

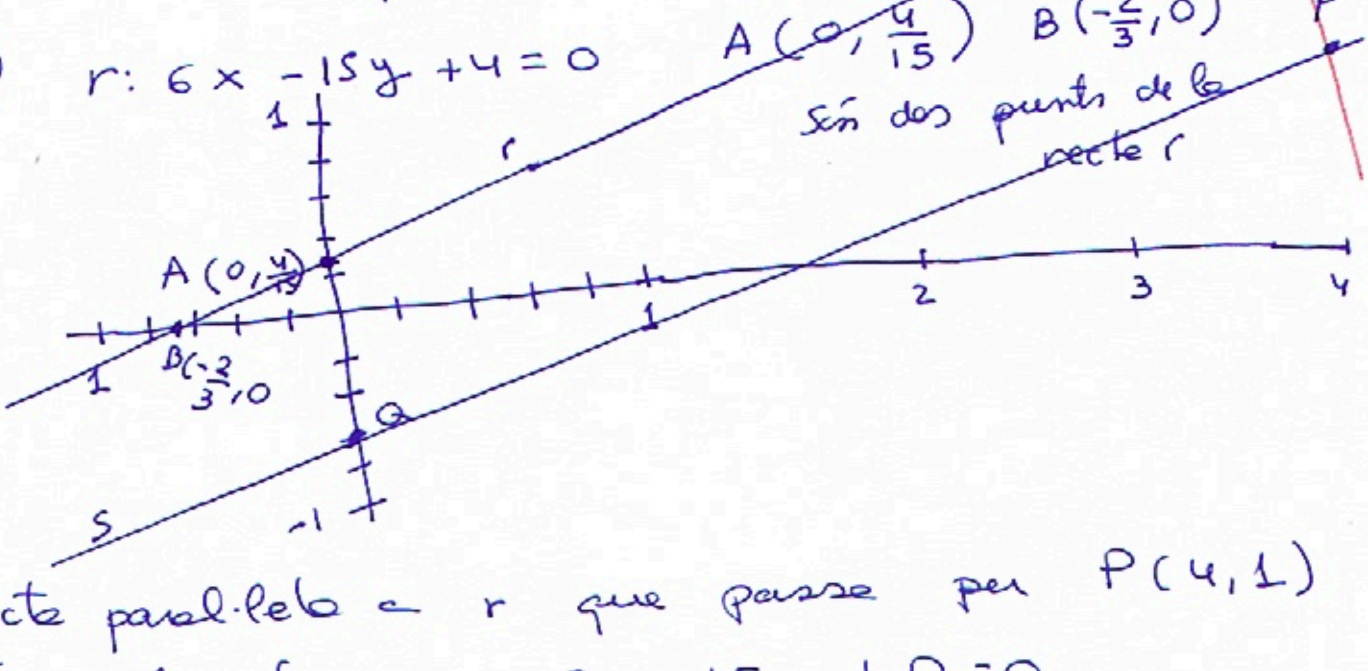
Perímetre $|\overline{AB}| + |\overline{BC}| + |\overline{CA}| =$

$= \sqrt{2^2+0} + \sqrt{2^2+3^2} + \sqrt{4^2+3^2} = 2 + \sqrt{13} + 5 = 7 + \sqrt{13}\,u$




(44) $r: 6x - 15y + 4 = 0$ $\quad A\left(0, \frac{4}{15}\right)$ $\quad B\left(-\frac{2}{3}, 0\right)$

Són dos punts de la recta r




s, recta paral·lela a r que passa per $P(4,1)$

És de la forma $6x - 15y + D = 0$

Com passa per $P(4,1)$: $6 \cdot 4 - 15 \cdot 1 + D = 0$

Així: $24 - 15 + D = 0 \iff D = -9$

$s: 6x - 15y - 9 = 0$ ó $r: 2x - 5y - 3 = 0$