

Autre forme de l'équation cartésienne de la droite : $y = mx + h$

$$\Leftrightarrow ax + by + c = 0$$
$$\Leftrightarrow by = -ax - c$$

(équation cart. canonique)
si $b \neq 0$

$$\Leftrightarrow y = -\frac{a}{b}x - \frac{c}{b}$$

(équation cart. réduite)

$$\Leftrightarrow y = mx + h$$

on voit que $m = -\frac{a}{b}$
pente

et $h = -\frac{c}{b}$
ordonnée à l'origine

Rem : si $b = 0$, la droite est verticale de la forme $x = e$ 1^{er} coord d'un pr par lequel passe la droite

Cette forme est intéressante pour représenter une droite.

Ex 3.1.9

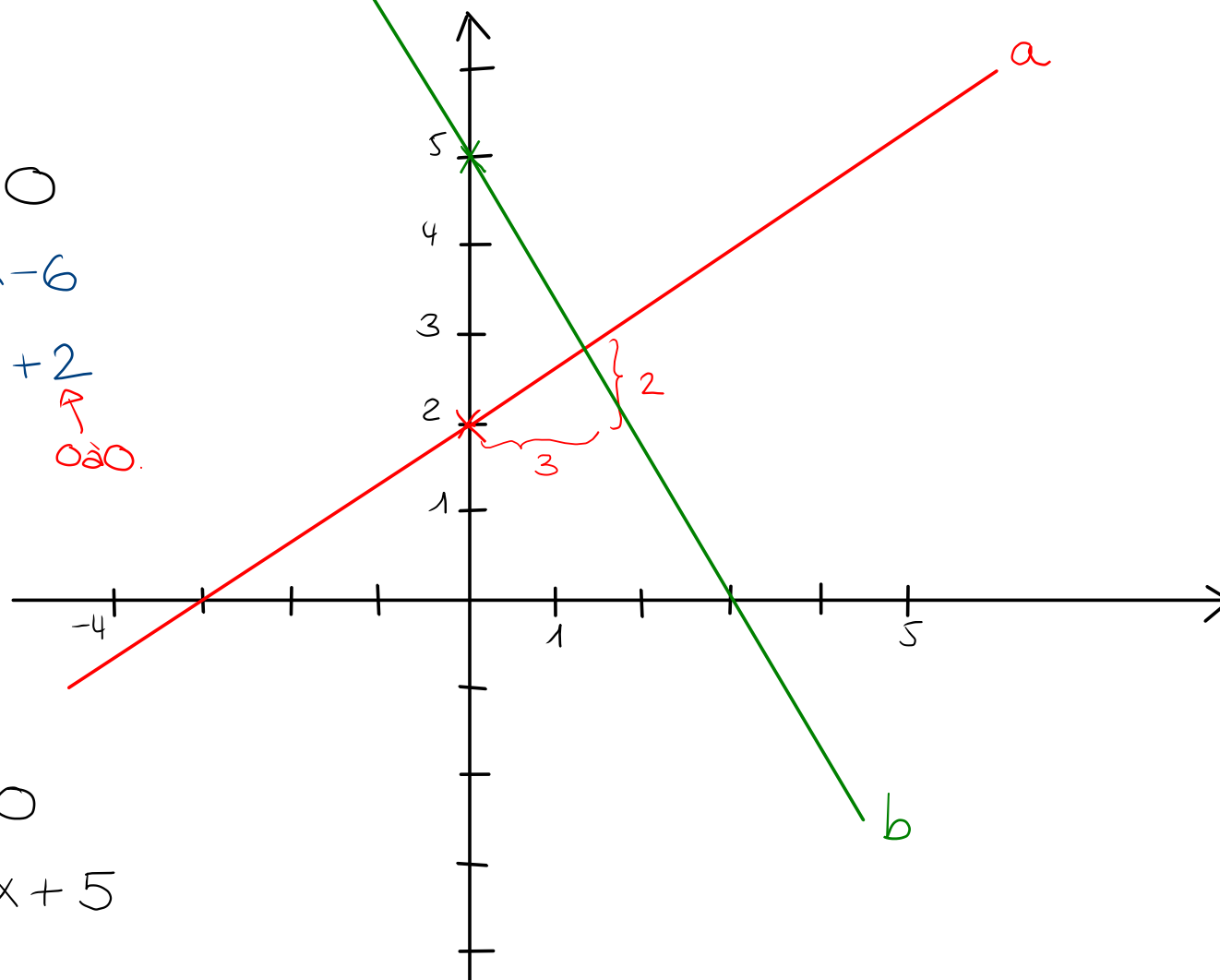
a) $2x - 3y + 6 = 0$

$$-3y = -2x - 6$$

$$y = \frac{2}{3}x + 2$$

↑
penne

↑
ord.



b) $5x + 3y - 15 = 0$

$$y = -\frac{5}{3}x + 5$$