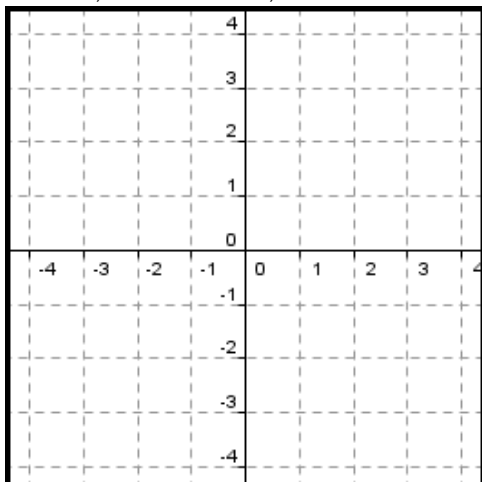


CH03F04 : Tracer une droite dans un repère

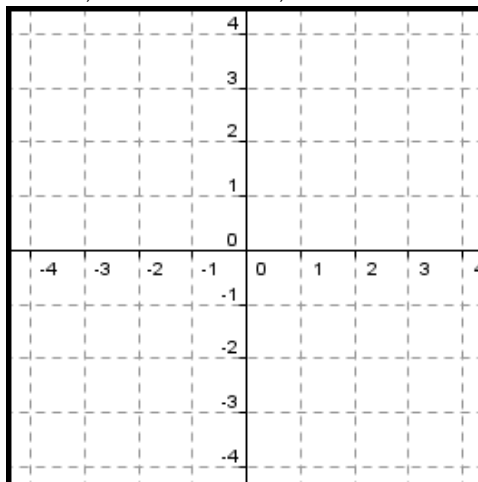
Tracer les droites d'équation

$$y = 2x + 1 \text{ et } y = 2x - 1$$

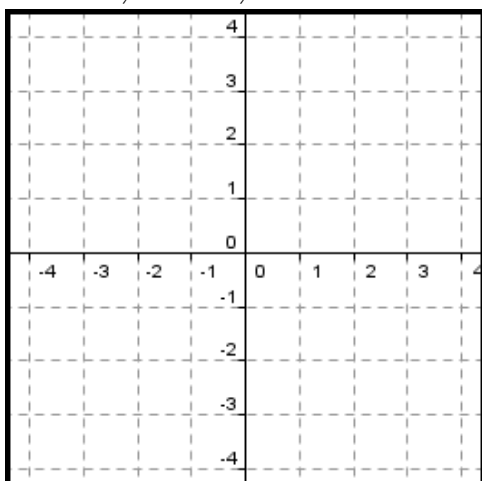


Tracer les droites d'équation

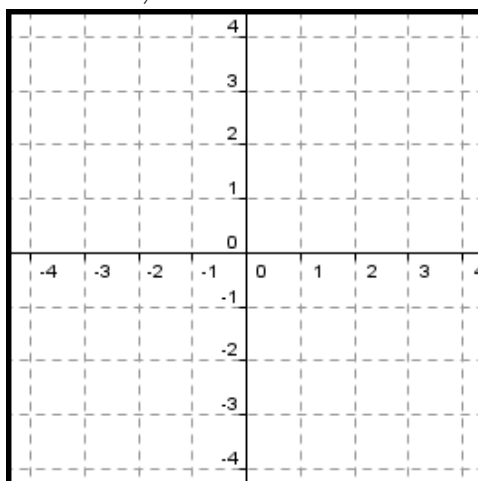
$$y = -2x - 1 \text{ et } y = 2x - 1$$



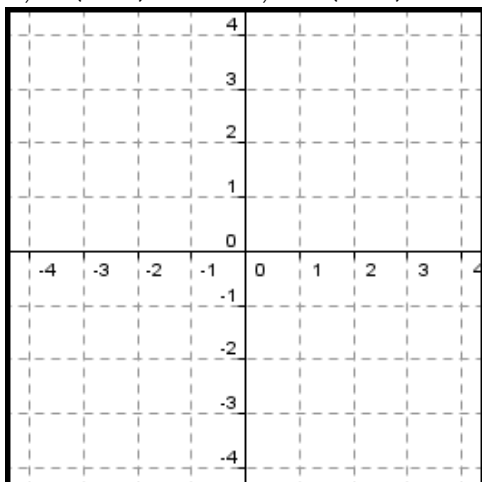
$$y = x \text{ et } y = -x + 1$$



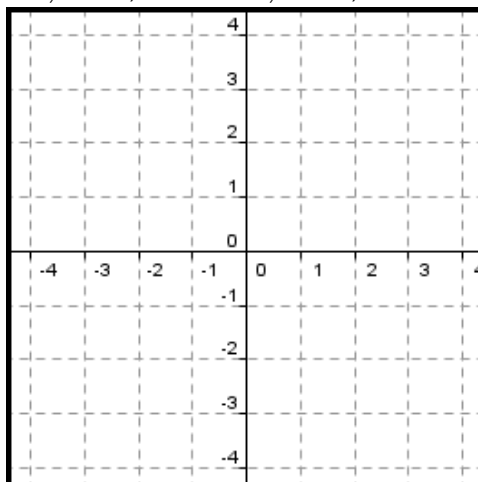
$$y = 2 \text{ et } x = -3$$



$$y = \left(\frac{2}{3}\right)x - 2 \text{ et } y = -\left(\frac{4}{3}\right)x - 1$$



$$y = -1,5x + 1 \text{ et } y = -0,5x + 1$$



Evaluation

CH03F04-08

AA	A	EA	NA
----	---	----	----

Vocabulaire

Une équation réduite cartésienne de droite non verticale, est de la forme $y = mx + p$.

m est le **coefficient directeur** ou la **pente** de la droite. On peut l'exprimer sous la forme

$$m = \frac{\Delta y}{\Delta x}$$

et si on nomme α la mesure de l'angle entre l'axe des abscisses et la droite alors

$$m = \tan(\alpha)$$

p est l'**ordonnée à l'origine**. Il indique que la droite coupe l'axe des ordonnées en un point de coordonnées $(0;p)$ et on peut l'obtenir en calculant

$$p = y_A - mx_A$$

où $(x_A; y_A)$ sont les coordonnées d'un point de la droite.