

QCM 71 page 240

Sésamath

Maths 2de



Indiquer les équations de droites.

a $x = 5$

b $3y - 2x = 3,7$

c $1,2y - 2x = 5 + 1,2y$

d $y = -0,5x + 2,6$

a $x = 5$

$x = 5$ est une équation du type $x = k$ donc c'est l'équation d'une droite parallèle à l'axe des ordonnées.

b $3y - 2x = 3,7$

On peut écrire cette équation sous la forme $y = mx + p$

b $3y - 2x = 3,7$

On peut écrire cette équation sous la forme $y = mx + p$

$$3y - 2x = 3,7 \Leftrightarrow 3y = 3,7 + 2x \Leftrightarrow y = \frac{3,7 + 2x}{3} \Leftrightarrow y = \frac{2}{3}x + 3,7$$

b $3y - 2x = 3,7$

On peut écrire cette équation sous la forme $y = mx + p$

$$3y - 2x = 3,7 \Leftrightarrow 3y = 3,7 + 2x \Leftrightarrow y = \frac{3,7 + 2x}{3} \Leftrightarrow y = \frac{2}{3}x + 3,7$$

C'est donc l'équation d'une droite.

c $1,2y - 2x = 5 + 1,2y$

$$1,2y - 2x = 5 + 1,2y \Leftrightarrow 1,2y - 1,2y = 5 + 2x \Leftrightarrow 2x + 5 = 0 \Leftrightarrow 2x = -5 \Leftrightarrow x = -2,5$$

■ $1,2y - 2x = 5 + 1,2y$

$$1,2y - 2x = 5 + 1,2y \Leftrightarrow 1,2y - 1,2y = 5 + 2x \Leftrightarrow 2x + 5 = 0 \Leftrightarrow 2x = -5 \Leftrightarrow x = -2,5$$

L'équation peut s'écrire sous la forme $x = k$, donc c'est l'équation d'une droite parallèle à l'axe des ordonnées.

d $y = -0,5x + 2,6$

Cette équation est de la forme réduite $y = mx + p$

d $y = -0,5x + 2,6$

Cette équation est de la forme réduite $y = mx + p$

C'est donc l'équation d'une droite.