

QCM 72 page 240

Sésamath

Maths 2de



Indiquer les équations de droites correspondant à la représentation graphique d'une fonction affine.

a $x = 5$

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

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

d $y = -0,5x + 2.6$

Les droites correspondant à la représentation graphique d'une fonction affine ont une équation réduite du type $y = ax + b$.

a $x = 5$

Cette équation n'est pas du type $y = ax + b$, réponse fausse.

Les droites correspondant à la représentation graphique d'une fonction affine ont une équation réduite du type $y = ax + b$.

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

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

Les droites correspondant à la représentation graphique d'une fonction affine ont une équation réduite du type $y = ax + b$.

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

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

L'équation peut s'écrire sous la forme $y = ax + b$ donc réponse vraie.

Les droites correspondant à la représentation graphique d'une fonction affine ont une équation réduite du type $y = ax + b$.

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

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

Les droites correspondant à la représentation graphique d'une fonction affine ont une équation réduite du type $y = ax + b$.

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

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

Cette équation n'est pas du type $y = ax + b$, réponse fausse.

Les droites correspondant à la représentation graphique d'une fonction affine ont une équation réduite du type $y = ax + b$.

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

Cette équation est de la forme $y = ax + b$, réponse vraie.