

Activités mentales 8 page 233

Sésamath

Maths 2de



Quel est le nombre de solutions des systèmes?

$$1 \quad \begin{cases} y = -1,5x + 2,4 \\ y = -1,5x - 8 \end{cases}$$

$$2 \quad \begin{cases} y = 5x - 1 \\ y = 7x - 1 \end{cases}$$

$$1 \quad \begin{cases} y = -1,5x + 2,4 \\ y = -1,5x - 8 \end{cases}$$

On reconnaît deux équations de droite.

$$1 \quad \begin{cases} y = -1,5x + 2,4 \\ y = -1,5x - 8 \end{cases}$$

On reconnaît deux équations de droite.

Les droites ont le même coefficient directeur $-1,5$ donc elles sont parallèles.

$$1 \quad \begin{cases} y = -1,5x + 2,4 \\ y = -1,5x - 8 \end{cases}$$

On reconnaît deux équations de droite.

Les droites ont le même coefficient directeur $-1,5$ donc elles sont parallèles.

Les ordonnées à l'origine $2,4$ et -8 sont différentes donc les deux droites parallèles ne sont pas confondues.

$$1 \quad \begin{cases} y = -1,5x + 2,4 \\ y = -1,5x - 8 \end{cases}$$

On reconnaît deux équations de droite.

Les droites ont le même coefficient directeur $-1,5$ donc elles sont parallèles.

Les ordonnées à l'origine $2,4$ et -8 sont différentes donc les deux droites parallèles ne sont pas confondues.

Elles n'ont pas d'intersection donc le système n'admet pas de solution.

$$2 \quad \begin{cases} y = 5x - 1 \\ y = 7x - 1 \end{cases}$$

On reconnaît deux équations de droite.

$$2 \quad \begin{cases} y = 5x - 1 \\ y = 7x - 1 \end{cases}$$

On reconnaît deux équations de droite.

Les coefficients directeurs respectifs sont 5 et 7 donc les droites sont sécantes.

$$2 \quad \begin{cases} y = 5x - 1 \\ y = 7x - 1 \end{cases}$$

On reconnaît deux équations de droite.

Les coefficients directeurs respectifs sont 5 et 7 donc les droites sont sécantes.

Le système admet une unique solution.