

Interrogation : équations et droites (sujet porte)

Exercice 1

Résoudre l'équation suivante $\frac{x}{3} + \frac{1}{2} = \frac{x}{7} + \frac{3}{2}$

Exercice 2

Résoudre les systèmes suivants

$$1) \begin{cases} y = 2x - 5 \\ y = -1,5x + 5,5 \end{cases} \quad 2) \begin{cases} 3x + 5y = 4 \\ 3x - 3y = -12 \end{cases}$$

Exercice 3

Donner l'équation de la droite passant par les point $H(4; 5)$ et $I(6; -1)$

Exercice 4

Déterminer graphiquement les coordonnées du point d'intersection des droites (Δ) et (D) respectivement d'équation $y = 2x - 5$ et $y = -1,5x + 5,5$
(je veux voir la figure sur votre copie)

Interrogation : équations et droites (sujet fenêtre)

Exercice 1

Résoudre l'équation suivante $\frac{x}{3} + \frac{1}{2} = \frac{-x}{5} + 2$

Exercice 2

Résoudre les systèmes suivants

$$1) \begin{cases} y = \frac{1}{2}x + 1 \\ y = -2x + 11 \end{cases} \quad 2) \begin{cases} 3x + 2y = 17 \\ 7x - 2y = -7 \end{cases}$$

Exercice 3

Donner l'équation de la droite passant par les point $F(4; 2)$ et $G(7; 5)$

Exercice 4

Déterminer graphiquement les coordonnées du point d'intersection des droites (Δ) et (D) respectivement d'équation $y = \frac{1}{2}x + 1$ et $y = -2x + 11$
(je veux voir la figure sur votre copie)

Interrogation : équations et droites (sujet porte)

Exercice 1

Résoudre l'équation suivante $\frac{x}{3} + \frac{1}{2} = \frac{x}{7} + \frac{3}{2}$

Exercice 2

Résoudre les systèmes suivants

$$1) \begin{cases} y = 2x - 5 \\ y = -1,5x + 5,5 \end{cases} \quad 2) \begin{cases} 3x + 5y = 4 \\ 3x - 3y = -12 \end{cases}$$

Exercice 3

Donner l'équation de la droite passant par les point $H(4; 5)$ et $I(6; -1)$

Exercice 4

Déterminer graphiquement les coordonnées du point d'intersection des droites (Δ) et (D) respectivement d'équation $y = 2x - 5$ et $y = -1,5x + 5,5$
(je veux voir la figure sur votre copie)

Interrogation : équations et droites (sujet fenêtre)

Exercice 1

Résoudre l'équation suivante $\frac{x}{3} + \frac{1}{2} = \frac{-x}{5} + 2$

Exercice 2

Résoudre les systèmes suivants

$$1) \begin{cases} y = \frac{1}{2}x + 1 \\ y = -2x + 11 \end{cases} \quad 2) \begin{cases} 3x + 2y = 17 \\ 7x - 2y = -7 \end{cases}$$

Exercice 3

Donner l'équation de la droite passant par les point $F(4; 2)$ et $G(7; 5)$

Exercice 4

Déterminer graphiquement les coordonnées du point d'intersection des droites (Δ) et (D) respectivement d'équation $y = \frac{1}{2}x + 1$ et $y = -2x + 11$
(je veux voir la figure sur votre copie)

Interrogation : équations et droites (sujet porte)

Exercice 1

Résoudre l'équation suivante $\frac{x}{3} + \frac{1}{2} = \frac{x}{7} + \frac{3}{2}$

$$\Leftrightarrow 14x + 21 = 6x + 63 \Leftrightarrow 14x - 6x = 63 - 21 \Leftrightarrow 8x = 42 \Leftrightarrow x = \frac{21}{4}$$

$$\Leftrightarrow x = 5,25$$

Exercice 2

Résoudre les systèmes suivants

$$\begin{cases} y = 2x - 5 \\ y = -1,5x + 5,5 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} y = 2x - 5 \\ 0 = -3,5x + 10,5 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} y = 2x - 5 \\ x = +\frac{10,5}{3,5} \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} y = 2x - 5 \\ x = 3 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} y = 1 \\ x = 3 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 3x + 5y = 4 \\ 3x - 3y = -12 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} 3x + 5y = 4 \\ -8y = -16 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} 3x + 5y = 4 \\ y = 2 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} 3x + 10 = 4 \\ y = 2 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x = -\frac{6}{3} \\ y = 2 \end{cases}$$

Exercice 3

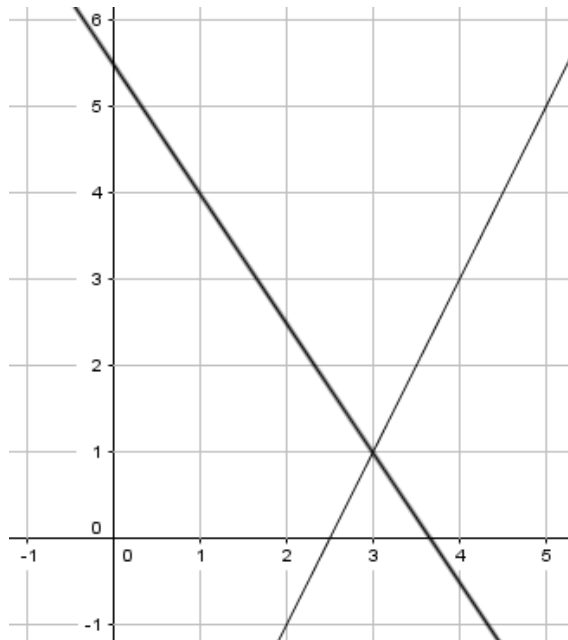
Donner l'équation de la droite passant par les point $H(4; 5)$ et $I(6; -1)$

$$a = \frac{y_I - y_H}{x_I - x_H} = \frac{-1 - 5}{6 - 4} = -\frac{6}{2} = -3 \quad b = y_H - ax_H = 5 - (-3)4 = 17$$

Exercice 4

Déterminer graphiquement les coordonnées du point d'intersection des droites (Δ) et (D) respectivement d'équation $y = 2x - 5$ et $y = -1,5x + 5,5$

Les coordonnées sont $x = 3$ et $y = 1$



Interrogation : équations et droites (sujet fenêtre)

Exercice 1

Résoudre l'équation suivante $\frac{x}{3} + \frac{1}{2} = \frac{-x}{5} + 2$

$$\Leftrightarrow 10x + 15 = -6x + 60 \Leftrightarrow 16x = 45 \Leftrightarrow x = \frac{45}{16} \Leftrightarrow x = 2,8125$$

Exercice 2

$$\begin{cases} y = \frac{1}{2}x + 1 \\ y = -2x + 11 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} 0 = 2,5x - 10 \\ y = -2x + 11 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} -2,5x = -10 \\ y = -2x + 11 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x = 4 \\ y = -2x + 11 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x = 4 \\ y = 3 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 3x + 2y = 17 \\ 7x - 2y = -7 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} 3x + 2y = 17 \\ 10x = 10 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} 2y = -3x + 17 \\ x = 1 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} 2y = 14 \\ x = 1 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} y = 7 \\ x = 1 \end{cases}$$

Exercice 3

Donner l'équation de la droite passant par les point $F(4; 2)$ et $G(7; 5)$

$$a = \frac{y_F - y_G}{x_F - x_G} = \frac{2 - 5}{4 - 7} = \frac{-3}{-3} = 1 \quad b = y_F - ax_F = 2 - 1 \times 4 = -2$$

Exercice 4

Déterminer graphiquement les coordonnées du point d'intersection des droites (Δ) et (D) respectivement d'équation $y = \frac{1}{2}x + 1$ et $y = -2x + 11$

Les coordonnées sont $x = 4$ et $y = 3$

