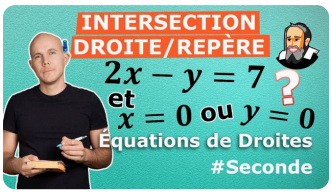
Intersection d'une droite avec les axes

Exercices corrigés PDF · Seconde



Le cours en vidéo

et les exercices en version interactive, corrigés pas à pas.

Vidéo et exercices

Exercice 1

51 % de réussite

Donner une équation :

1) de l'axe des abscisses ;

2) de l'axe des ordonnées.

Corrigé interactif

Exercice 2

69 % de réussite

Soit la droite $D : 3x - 3y + 12 = 0$. On cherche l'intersection A de D avec l'axe des abscisses.

1) Écrire le système à résoudre.

2) Résoudre ce système et en déduire les coordonnées de A.

Corrigé interactif

Exercice 3

74 % de réussite

Soit la droite $D : y = 3x - 12$. On cherche l'intersection A de D avec l'axe des abscisses.

1) Écrire le système à résoudre.

2) Résoudre ce système et en déduire les coordonnées de A.

Corrigé interactif

Exercice 4

90 % de réussite

Soit la droite $D : 3x - 3y + 12 = 0$. Déterminer les coordonnées du point d'intersection B de D avec l'axe des ordonnées.

Corrigé interactif

Exercice 5

Soit la droite $D : y = 3x - 3$. Déterminer les coordonnées du point d'intersection B de D avec l'axe des ordonnées.

Corrigé interactif

Intersection d'une droite avec les axes

Corrigé détaillé

Exercice 1

1) Les points de l'axe des abscisses ont une ordonnée nulle : $\boxed{y = 0}$.

2) Les points de l'axe des ordonnées ont une abscisse nulle : $\boxed{x = 0}$.

Exercice 2

1) L'axe des abscisses a pour équation $y = 0$:

$$\begin{cases} 3x - 3y + 12 = 0 \\ y = 0 \end{cases}$$

2) En remplaçant y par 0 : $3x + 12 = 0 \iff x = -4$. Donc $\boxed{A(-4\,;0)}$.

Exercice 3

1) $\begin{cases} y = 3x - 12 \\ y = 0 \end{cases}$

2) $0 = 3x - 12 \iff x = 4$. Donc $\boxed{A(4\,;0)}$.

Exercice 4

1) On résout le système formé par l'équation de D et $x = 0$: $-3y + 12 = 0 \iff y = 4$. Donc $\boxed{B(0\,;4)}$.

Exercice 5

1) Avec $x = 0$: $y = 3 \times 0 - 3 = -3$. Donc $\boxed{B(0\,;-3)}$.

Intersection d'une droite avec les axes : exercices corrigés PDF (Seconde). Pour déterminer les points d'intersection d'une droite avec les axes du repère, on résout le système formé par l'équation de la droite et $y = 0$ (axe des abscisses) ou $x = 0$ (axe des ordonnées). La même méthode sert pour le point d'intersection d'une courbe avec l'axe des abscisses. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.