

Niveau : 3^{AC} CollègeExercices de
renforcement

Exercices

Exercice N°1

$(O;I ;J)$ repère orthonormée :

Soit $(D) : y = \frac{1}{2}x + 2$ et $B = (a ; 3)$ et $C = (-1 ; b)$

1. Déterminer a l'abscisse de B sachant que $B \in (D)$.
2. Déterminer b l'ordonnée de C sachant que $C \in (D)$.
3. Déterminer les coordonnées de M l'intersection de (D) et $(O;I)$
4. Déterminer les coordonnées de N l'intersection de (D) et $(O; J)$.

Exercice N°2

$(O;I ;J)$ repère orthonormée :

Soit $A = (2 ; -1)$ et $B = (4;2)$ et $C = (0;-2)$

1. Montrer que l'équation réduite de (AB) est $y = \frac{3}{2}x - 4$
2. Est-ce que C appartient à (AB) ? justifié.
3. Soit $(\Delta) : 3x - 2y + 2 = 0$

Montrer que $(AB) \parallel (\Delta)$

Exercice N°3

$A = (5 ; -4)$ et $B = (-1;7)$

1) Déterminer l'équation de (AB)

2) Soit $(D) : y = 4x + 6$

Est-ce que (D) et (AB) sont sécantes ? justifié.

Exercice N°4

$A = (2\varphi ; 7)$; $B = (-6 ; 9)$ et $(AB) : x + 2y - 12 = 0$

1. Déterminer φ