

## Exercice 1

1. Représenter graphiquement dans un repère orthonormé les droites d'équations suivantes.

a)  $d_1 : y = 2$

b)  $d_2 : 3x - y = -1$

c)  $d_3 : 2x + 6 = 0$

2. Déterminer graphiquement les solutions des systèmes suivants.

a) 
$$\begin{cases} y = 2 \\ 3x - y = -1 \end{cases}$$

b) 
$$\begin{cases} 2x = -6 \\ 3x - y = -1 \end{cases}$$

## Exercice 2

Dans un repère orthonormé, on considère les points  $A(0;13)$ ,  $B(8;8)$ ,  $C(21;0)$  et  $D(-7;5)$ .

1. Réaliser une figure en prenant un repère orthonormé d'unité graphique 0,5 cm.

2. a) Les points  $A$ ,  $B$  et  $C$  semblent-ils alignés ?

b) Conjecturer la position relative des droites  $(BC)$  et  $(ID)$ .

3. En utilisant les équations de droites, répondre aux questions suivantes en justifiant.

a) Les points  $A$ ,  $B$  et  $C$  sont-ils alignés ?

b) Les droites  $(BC)$  et  $(ID)$  sont-elles parallèles ?