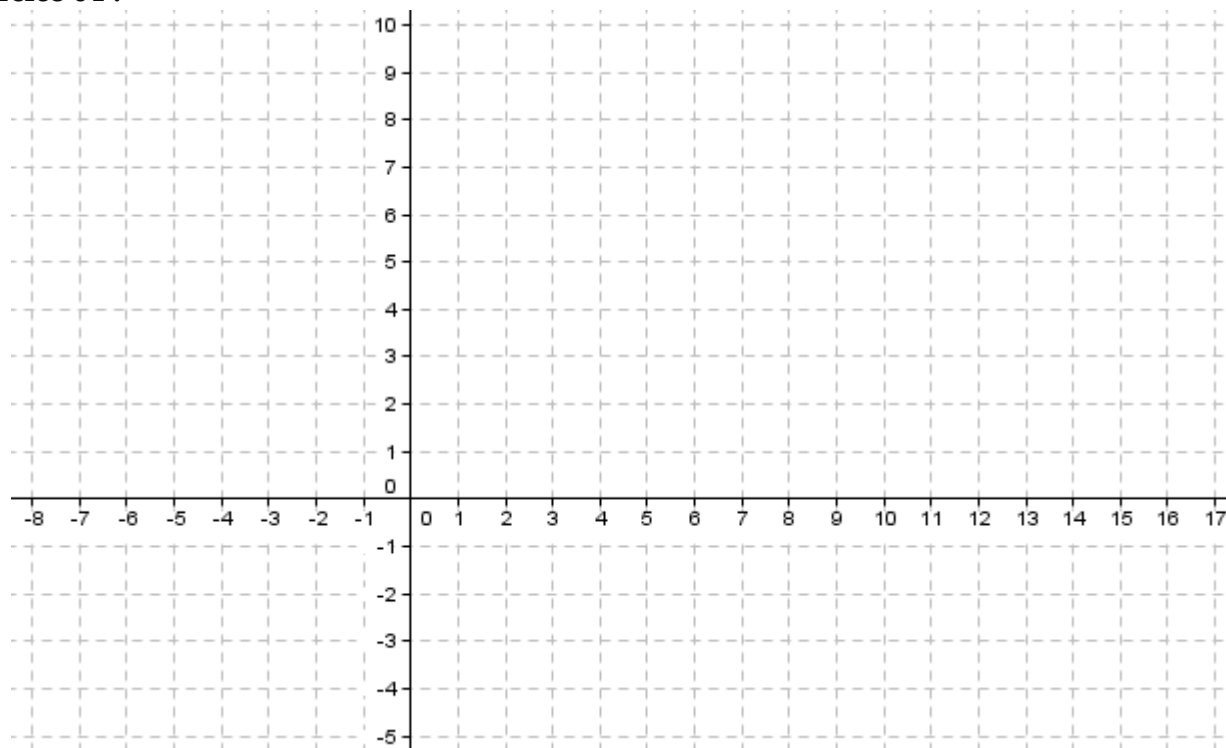


**Exercice 04 :**

1. Dans le repère ci-dessus, placer les vecteurs :

$$\vec{u} \begin{pmatrix} -3 \\ 4 \end{pmatrix} \quad \vec{v} \begin{pmatrix} 5 \\ -4 \end{pmatrix} \quad \vec{w} \begin{pmatrix} -4 \\ 5 \end{pmatrix}$$

2. Lequel de ces vecteurs ci-dessus est colinéaire à  $\vec{h} \begin{pmatrix} 4,5 \\ -6 \end{pmatrix}$  (justifier)
3. Donner les coordonnées des vecteurs tracés dans le repère.

**Exercice 05 :**

1. A(1;-3), B(-2;-1), C(3;3) et D(1;8). Les droites (AC) et (BD) sont-elles parallèles ?
2. A(-2 ; -3), B(8 ; 1) et C(3 ; -1) sont-ils alignés ?
3. Déterminer la valeur de n pour que  $\vec{u}(n;3n)$  et  $\vec{v}(5;n+1)$  soient colinéaires.

**Exercice 06 :**

On note ABCD un parallélogramme tel que  $\|\vec{AC}\| = a$  et  $\|\vec{DB}\| = b$

1. Déterminer  $\|\vec{AB} + \vec{AD}\|$  en fonction de a ou b.
2. Déterminer  $\|\vec{AB} - \vec{AD}\|$  en fonction de a ou b.