

On dit que deux vecteurs sont **colinéaires** s'ils ont la même direction.

#### A. Reconnaître la colinéarité

Répondre par vrai ou faux aux affirmations suivantes :

Les vecteurs  $\overrightarrow{AB}$  et  $\overrightarrow{CD}$  sont colinéaires : .....

Les vecteurs  $\overrightarrow{BA}$  et  $\overrightarrow{CD}$  sont colinéaires : .....

Les vecteurs  $\overrightarrow{AB}$  et  $\overrightarrow{BC}$  sont colinéaires : .....

Les vecteurs  $\overrightarrow{AD}$  et  $\overrightarrow{CB}$  sont colinéaires : .....

Les vecteurs  $\frac{1}{2}\overrightarrow{AB}$  et  $\overrightarrow{DC}$  sont colinéaires : .....

Les vecteurs  $\overrightarrow{AD}$  et  $\overrightarrow{j}$  sont colinéaires : .....

Les vecteurs  $\overrightarrow{BC}$  et  $\overrightarrow{i}$  sont colinéaires : .....

#### B. Tracer des vecteurs colinéaires

Dans chaque cas, dessiner :

1. Deux vecteurs  $\vec{u}$  et  $\vec{v}$  colinéaires, différents et de même sens.
2. Deux vecteurs  $\vec{u}$  et  $\vec{v}$  colinéaires et de sens contraire.
3. Deux vecteurs  $\vec{u}$  et  $\vec{v}$  colinéaires, de sens contraires et tels que  $\|\vec{u}\| < \|\vec{v}\|$ .
4. Deux vecteurs  $\vec{u}$  et  $\vec{v}$  de même norme mais non colinéaires.

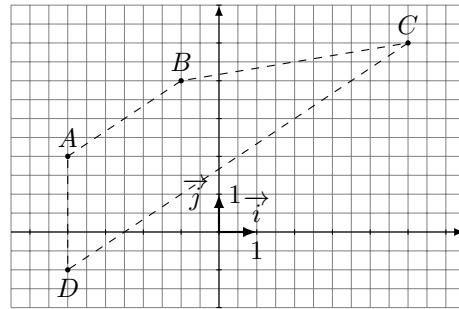
#### C. Colinéarité et coordonnées

1. Donner quatre couples de vecteurs colinéaires.
2. Compléter le tableau suivant :

	abscisse	ordonnée
$\vec{u}$		
$\vec{v}$		
$\vec{w}$		
$\vec{t}$		
$\vec{s}$		

3. Compléter les égalités suivantes :

$$\begin{array}{llll} \vec{v} = \dots \vec{u} & \vec{w} = \dots \vec{u} & \vec{w} = \dots \vec{v} & \vec{u} = \dots \vec{t} \\ \vec{u} = \dots \vec{v} & \vec{s} = \dots \vec{v} & & \end{array}$$



On dit que deux vecteurs sont **colinéaires** s'ils ont la même direction.

#### A. Reconnaître la colinéarité

Répondre par vrai ou faux aux affirmations suivantes :

Les vecteurs  $\overrightarrow{AB}$  et  $\overrightarrow{CD}$  sont colinéaires : .....

Les vecteurs  $\overrightarrow{BA}$  et  $\overrightarrow{CD}$  sont colinéaires : .....

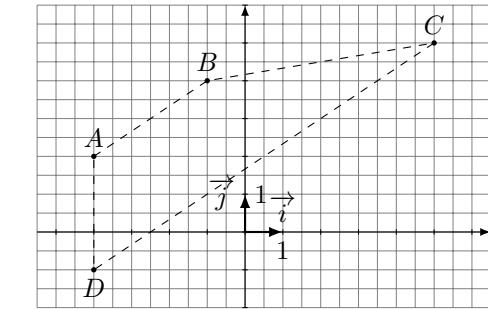
Les vecteurs  $\overrightarrow{AB}$  et  $\overrightarrow{BC}$  sont colinéaires : .....

Les vecteurs  $\overrightarrow{AD}$  et  $\overrightarrow{CB}$  sont colinéaires : .....

Les vecteurs  $\frac{1}{2}\overrightarrow{AB}$  et  $\overrightarrow{DC}$  sont colinéaires : .....

Les vecteurs  $\overrightarrow{AD}$  et  $\overrightarrow{j}$  sont colinéaires : .....

Les vecteurs  $\overrightarrow{BC}$  et  $\overrightarrow{i}$  sont colinéaires : .....



#### B. Tracer des vecteurs colinéaires

Dans chaque cas, dessiner :

1. Deux vecteurs  $\vec{u}$  et  $\vec{v}$  colinéaires, différents et de même sens.
2. Deux vecteurs  $\vec{u}$  et  $\vec{v}$  colinéaires et de sens contraire.
3. Deux vecteurs  $\vec{u}$  et  $\vec{v}$  colinéaires, de sens contraires et tels que  $\|\vec{u}\| < \|\vec{v}\|$ .
4. Deux vecteurs  $\vec{u}$  et  $\vec{v}$  de même norme mais non colinéaires.

#### C. Colinéarité et coordonnées

1. Donner quatre couples de vecteurs colinéaires.
2. Compléter le tableau suivant :

	abscisse	ordonnée
$\vec{u}$		
$\vec{v}$		
$\vec{w}$		
$\vec{t}$		
$\vec{s}$		

3. Compléter les égalités suivantes :

$$\begin{array}{llll} \vec{v} = \dots \vec{u} & \vec{w} = \dots \vec{u} & \vec{w} = \dots \vec{v} & \vec{u} = \dots \vec{t} \\ \vec{u} = \dots \vec{v} & \vec{s} = \dots \vec{v} & & \end{array}$$

