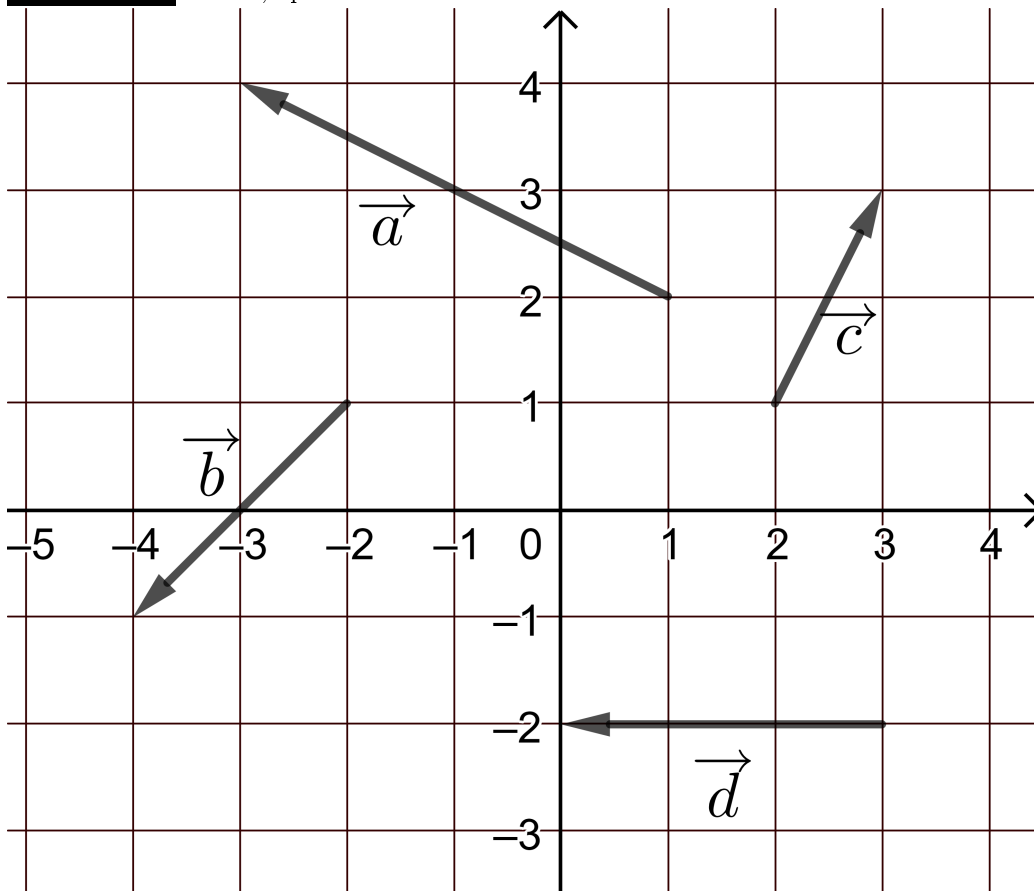


Nom et prénom :

Exercice 1

2,5 points



1. Donner les coordonnées des vecteurs représentés sur le schéma ci-dessus.

2. Représenter le vecteur $\vec{u}$ de coordonnées $\begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$ **Exercice 2**

4 points

1. Les vecteurs $\vec{u} \begin{pmatrix} -8 \\ 12 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 4 \\ -6 \end{pmatrix}$ sont-ils colinéaires ? Justifier.
2. Les points $A(8; -6)$, $B(-2; 0)$ et $C(8; 6)$ sont-ils alignés ? Justifier.
3. Même question avec les points $A(-2; 3)$, $B(2; 4)$ et $C(-10; 1)$
4. On considère les points $A(-3; 1)$, $B(2; 4)$, $C(8; 4)$ et $D(-7; -5)$. Que peut-on dire des droites (AB) et (CD) ? Peut-on dire que $ABDC$ est un parallélogramme ? Justifier.

Exercice 3

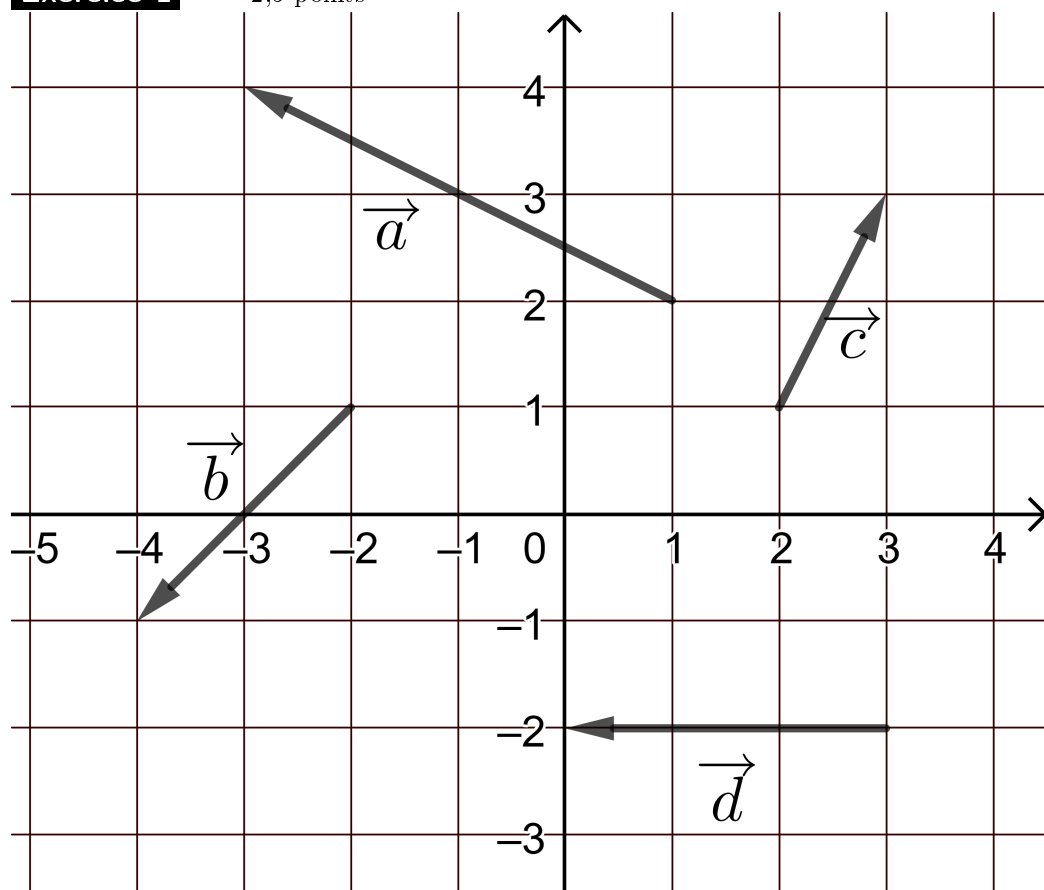
Dans un repère quelconque, on considère les points $A(7; 12)$, $B(-6; 8)$, $C(4; -3)$ et le vecteur $\vec{u} \begin{pmatrix} 10 \\ -3 \end{pmatrix}$

1. Déterminer les coordonnées de $\overrightarrow{AB}$ et de $\overrightarrow{AC}$
2. Dédire de la question précédente les coordonnées de $\vec{v} = 4\overrightarrow{AB} - 2\overrightarrow{AC}$
3. $\vec{u}$ et $\vec{v}$ sont-ils colinéaires ?
4. Déterminer les coordonnées du point M tel que $\overrightarrow{AM} = 4\overrightarrow{AB} - 2\overrightarrow{AC}$
5. Déterminer les coordonnées du point N tel que $\overrightarrow{BN} = 2\overrightarrow{CN} - 4\vec{u}$

Nom et prénom :

Exercice 1

2,5 points



1. Donner les coordonnées des vecteurs représentés sur le schéma ci-dessus.

2. Représenter le vecteur $\vec{u}$ de coordonnées $\begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$ **Exercice 2**

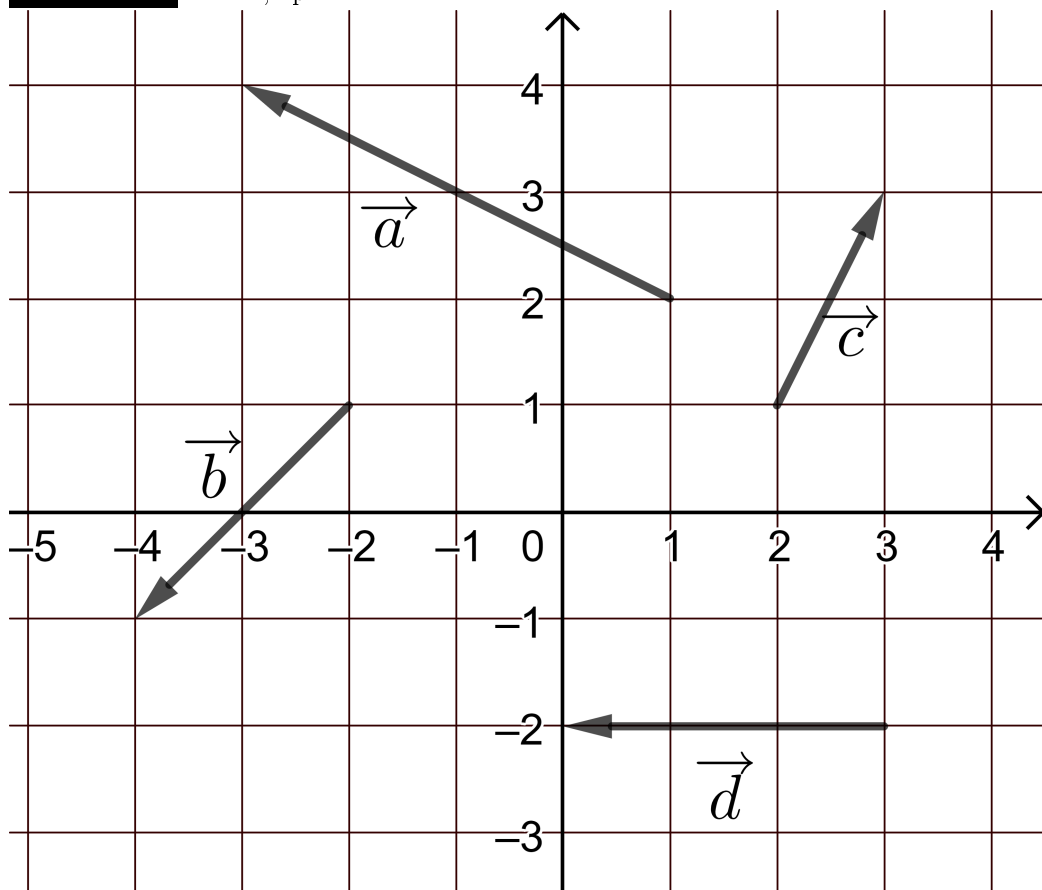
4 points

1. Les vecteurs $\vec{u} \begin{pmatrix} -8 \\ 12 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 4 \\ -6 \end{pmatrix}$ sont-ils colinéaires ? Justifier.2. Les points $A(6; -7)$, $B(-2; 0)$ et $C(5; 6)$ sont-ils alignés ? Justifier.3. Même question avec les points $A(-2; 3)$, $B(2; 4)$ et $C(-10; 1)$ 4. On considère les points $A(-3; 1)$, $B(2; 4)$, $C(8; 4)$ et $D(-7; -5)$. Que peut-on dire des droites (AB) et (CD) ? Peut-on dire que $ABDC$ est un parallélogramme ? Justifier.**Exercice 3**Dans un repère quelconque, on considère les points $A(7; 12)$, $B(-4; 3)$, $C(4; -2)$ et le vecteur $\vec{u} \begin{pmatrix} 10 \\ -3 \end{pmatrix}$ 1. Déterminer les coordonnées de $\overrightarrow{AB}$ et de $\overrightarrow{AC}$ 2. Dédire de la question précédente les coordonnées de $\vec{v} = 4\overrightarrow{AB} - 2\overrightarrow{AC}$ 3. $\vec{u}$ et $\vec{v}$ sont-ils colinéaires ?4. Déterminer les coordonnées du point M tel que $\overrightarrow{AM} = 4\overrightarrow{AB} - 2\overrightarrow{AC}$ 5. Déterminer les coordonnées du point N tel que $\overrightarrow{BN} = 2\overrightarrow{CN} - 4\vec{u}$

Nom et prénom :

Exercice 1

2,5 points



1. Donner les coordonnées des vecteurs représentés sur le schéma ci-dessus.

2. Représenter le vecteur $\vec{u}$ de coordonnées $\begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$

Exercice 2

4 points

1. Les vecteurs $\vec{u} \begin{pmatrix} -8 \\ 12 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 4 \\ -6 \end{pmatrix}$ sont-ils colinéaires ? Justifier.
2. Les points $A(7; -8)$, $B(-2; 0)$ et $C(2; 2)$ sont-ils alignés ? Justifier.
3. Même question avec les points $A(-2; 3)$, $B(2; 4)$ et $C(-10; 1)$
4. On considère les points $A(-3; 1)$, $B(2; 4)$, $C(8; 4)$ et $D(-7; -5)$. Que peut-on dire des droites (AB) et (CD) ? Peut-on dire que $ABDC$ est un parallélogramme ? Justifier.

Exercice 3

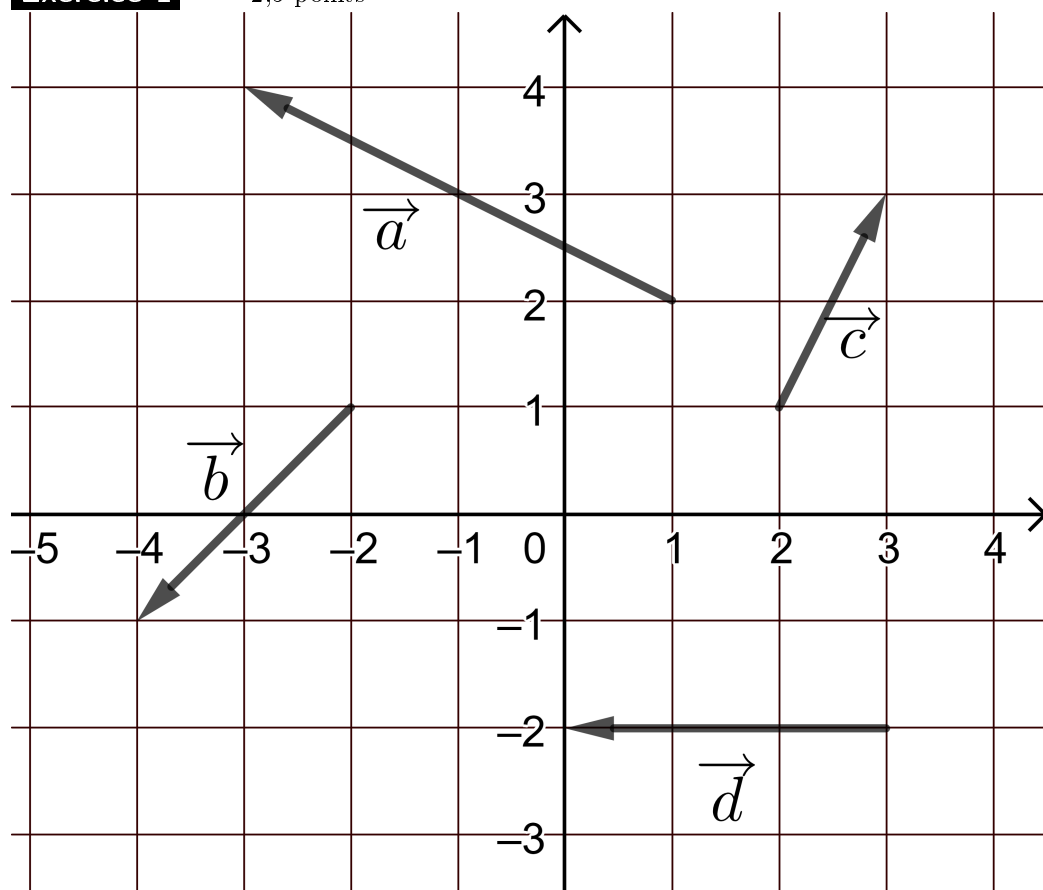
Dans un repère quelconque, on considère les points $A(4; 12)$, $B(-8; 4)$, $C(4; -4)$ et le vecteur $\vec{u} \begin{pmatrix} 10 \\ -3 \end{pmatrix}$

1. Déterminer les coordonnées de $\overrightarrow{AB}$ et de $\overrightarrow{AC}$
2. Dédire de la question précédente les coordonnées de $\vec{v} = 4\overrightarrow{AB} - 2\overrightarrow{AC}$
3. $\vec{u}$ et $\vec{v}$ sont-ils colinéaires ?
4. Déterminer les coordonnées du point M tel que $\overrightarrow{AM} = 4\overrightarrow{AB} - 2\overrightarrow{AC}$
5. Déterminer les coordonnées du point N tel que $\overrightarrow{BN} = 2\overrightarrow{CN} - 4\vec{u}$

Nom et prénom :

Exercice 1

2,5 points



1. Donner les coordonnées des vecteurs représentés sur le schéma ci-dessus.

2. Représenter le vecteur $\vec{u}$ de coordonnées $\begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$

Exercice 2

4 points

1. Les vecteurs $\vec{u} \begin{pmatrix} -8 \\ 12 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 4 \\ -6 \end{pmatrix}$ sont-ils colinéaires ? Justifier.

2. Les points $A(8; -4)$, $B(-2; 0)$ et $C(7; 3)$ sont-ils alignés ? Justifier.

3. Même question avec les points $A(-2; 3)$, $B(2; 4)$ et $C(-10; 1)$

4. On considère les points $A(-3; 1)$, $B(2; 4)$, $C(8; 4)$ et $D(-7; -5)$. Que peut-on dire des droites (AB) et (CD) ? Peut-on dire que $ABDC$ est un parallélogramme ? Justifier.

Exercice 3

Dans un repère quelconque, on considère les points $A(2; 12)$, $B(-2; 6)$, $C(4; -6)$ et le vecteur $\vec{u} \begin{pmatrix} 10 \\ -3 \end{pmatrix}$

1. Déterminer les coordonnées de $\overrightarrow{AB}$ et de $\overrightarrow{AC}$

2. Dédire de la question précédente les coordonnées de $\vec{v} = 4\overrightarrow{AB} - 2\overrightarrow{AC}$

3. $\vec{u}$ et $\vec{v}$ sont-ils colinéaires ?

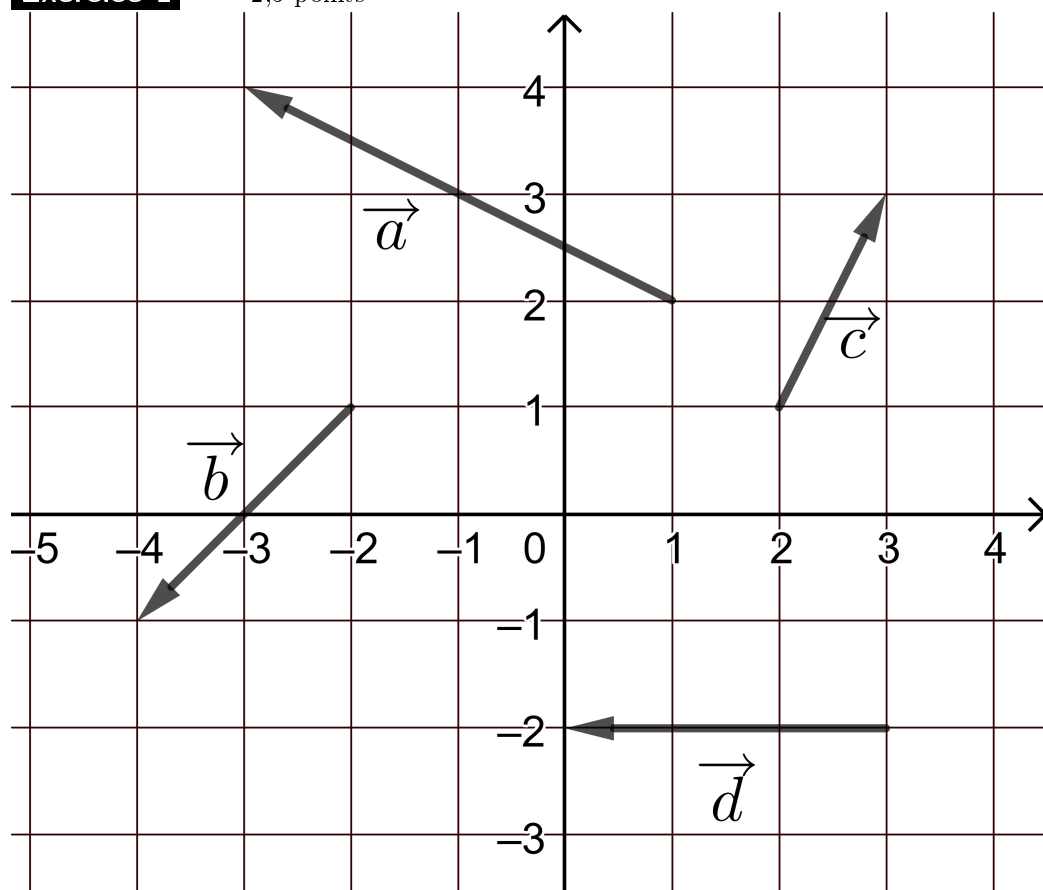
4. Déterminer les coordonnées du point M tel que $\overrightarrow{AM} = 4\overrightarrow{AB} - 2\overrightarrow{AC}$

5. Déterminer les coordonnées du point N tel que $\overrightarrow{BN} = 2\overrightarrow{CN} - 4\vec{u}$

Nom et prénom :

Exercice 1

2,5 points



1. Donner les coordonnées des vecteurs représentés sur le schéma ci-dessus.

2. Représenter le vecteur $\vec{u}$ de coordonnées $\begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$

Exercice 2

4 points

1. Les vecteurs $\vec{u} \begin{pmatrix} -8 \\ 12 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 4 \\ -6 \end{pmatrix}$ sont-ils colinéaires ? Justifier.
2. Les points $A(3; -4)$, $B(-2; 0)$ et $C(5; 3)$ sont-ils alignés ? Justifier.
3. Même question avec les points $A(-2; 3)$, $B(2; 4)$ et $C(-10; 1)$
4. On considère les points $A(-3; 1)$, $B(2; 4)$, $C(8; 4)$ et $D(-7; -5)$. Que peut-on dire des droites (AB) et (CD) ? Peut-on dire que $ABDC$ est un parallélogramme ? Justifier.

Exercice 3

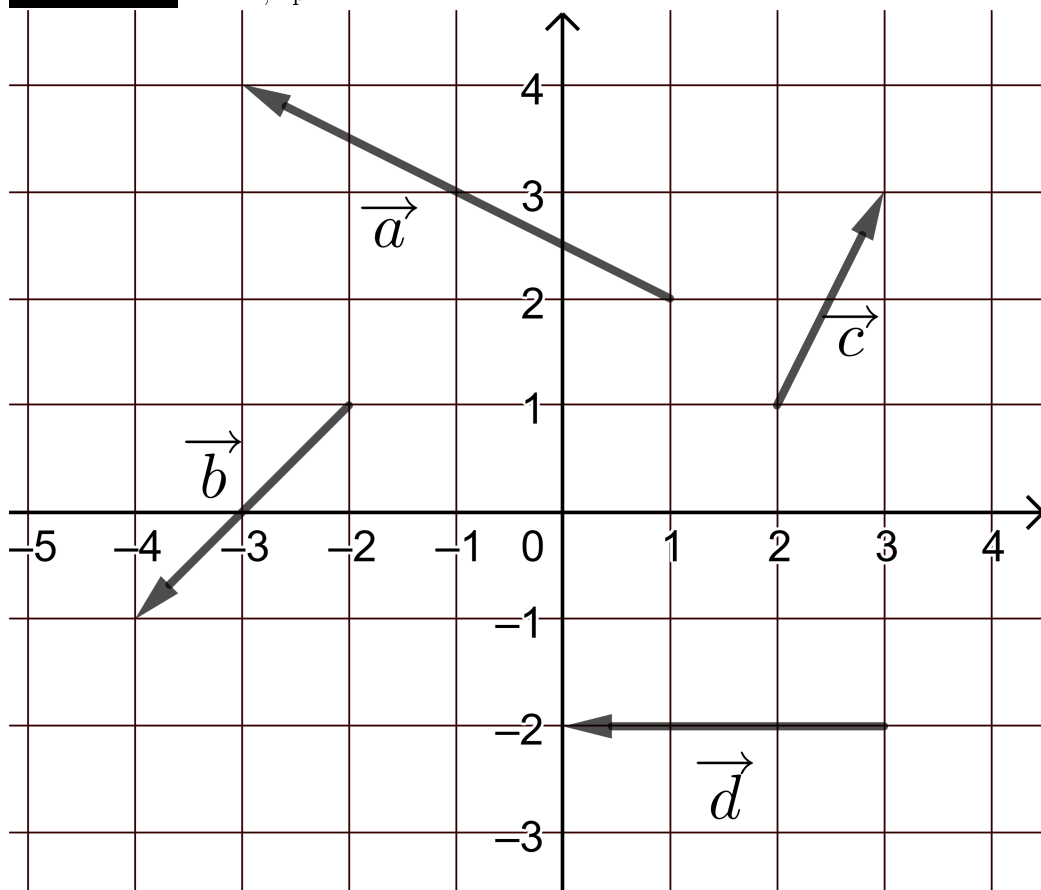
Dans un repère quelconque, on considère les points $A(8; 12)$, $B(-6; 4)$, $C(4; -2)$ et le vecteur $\vec{u} \begin{pmatrix} 10 \\ -3 \end{pmatrix}$

1. Déterminer les coordonnées de $\overrightarrow{AB}$ et de $\overrightarrow{AC}$
2. Dédire de la question précédente les coordonnées de $\vec{v} = 4\overrightarrow{AB} - 2\overrightarrow{AC}$
3. $\vec{u}$ et $\vec{v}$ sont-ils colinéaires ?
4. Déterminer les coordonnées du point M tel que $\overrightarrow{AM} = 4\overrightarrow{AB} - 2\overrightarrow{AC}$
5. Déterminer les coordonnées du point N tel que $\overrightarrow{BN} = 2\overrightarrow{CN} - 4\vec{u}$

Nom et prénom :

Exercice 1

2,5 points



1. Donner les coordonnées des vecteurs représentés sur le schéma ci-dessus.

2. Représenter le vecteur $\vec{u}$ de coordonnées $\begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$

Exercice 2

4 points

1. Les vecteurs $\vec{u} \begin{pmatrix} -8 \\ 12 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 4 \\ -6 \end{pmatrix}$ sont-ils colinéaires ? Justifier.
2. Les points $A(2; -7)$, $B(-2; 0)$ et $C(4; 5)$ sont-ils alignés ? Justifier.
3. Même question avec les points $A(-2; 3)$, $B(2; 4)$ et $C(-10; 1)$
4. On considère les points $A(-3; 1)$, $B(2; 4)$, $C(8; 4)$ et $D(-7; -5)$. Que peut-on dire des droites (AB) et (CD) ? Peut-on dire que $ABDC$ est un parallélogramme ? Justifier.

Exercice 3

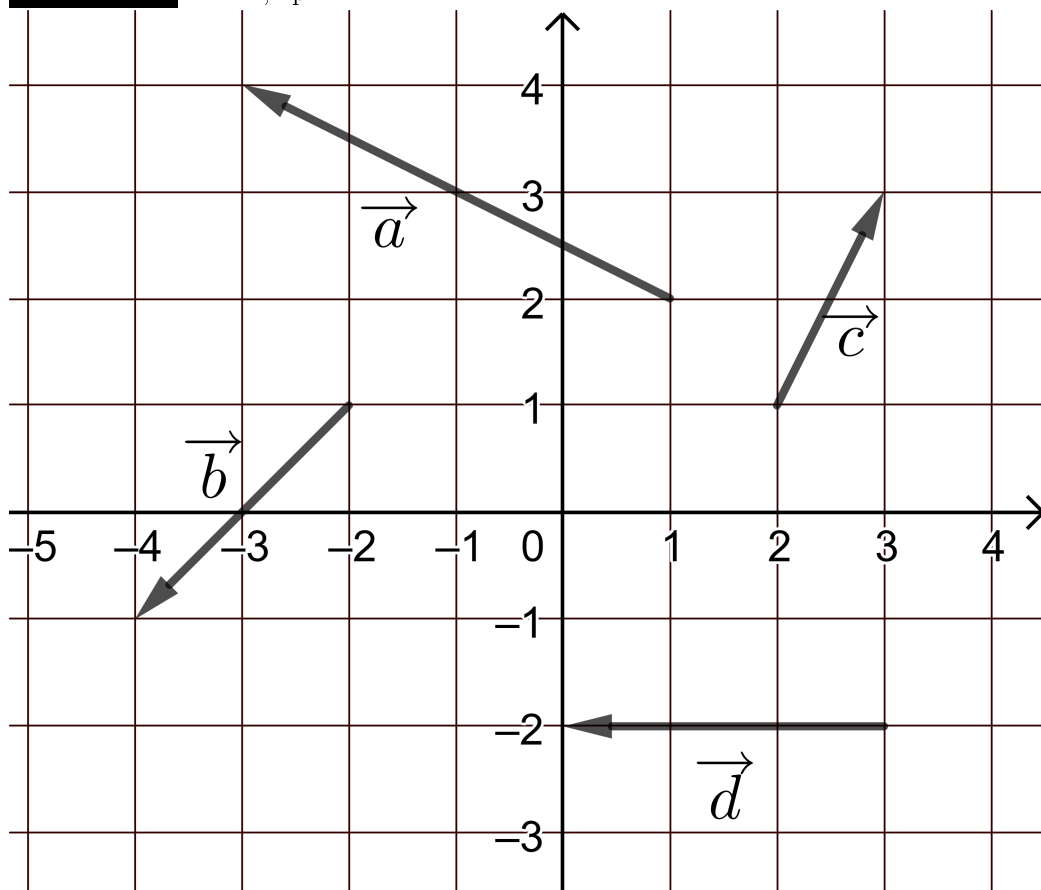
Dans un repère quelconque, on considère les points $A(3; 12)$, $B(-3; 4)$, $C(4; -8)$ et le vecteur $\vec{u} \begin{pmatrix} 10 \\ -3 \end{pmatrix}$

1. Déterminer les coordonnées de $\vec{AB}$ et de $\vec{AC}$
2. Dédire de la question précédente les coordonnées de $\vec{v} = 4\vec{AB} - 2\vec{AC}$
3. $\vec{u}$ et $\vec{v}$ sont-ils colinéaires ?
4. Déterminer les coordonnées du point M tel que $\vec{AM} = 4\vec{AB} - 2\vec{AC}$
5. Déterminer les coordonnées du point N tel que $\vec{BN} = 2\vec{CN} - 4\vec{u}$

Nom et prénom :

Exercice 1

2,5 points



1. Donner les coordonnées des vecteurs représentés sur le schéma ci-dessus.

2. Représenter le vecteur $\vec{u}$ de coordonnées $\begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$

Exercice 2

4 points

1. Les vecteurs $\vec{u} \begin{pmatrix} -8 \\ 12 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 4 \\ -6 \end{pmatrix}$ sont-ils colinéaires ? Justifier.
2. Les points $A(8; -5)$, $B(-2; 0)$ et $C(5; 6)$ sont-ils alignés ? Justifier.
3. Même question avec les points $A(-2; 3)$, $B(2; 4)$ et $C(-10; 1)$
4. On considère les points $A(-3; 1)$, $B(2; 4)$, $C(8; 4)$ et $D(-7; -5)$. Que peut-on dire des droites (AB) et (CD) ? Peut-on dire que $ABDC$ est un parallélogramme ? Justifier.

Exercice 3

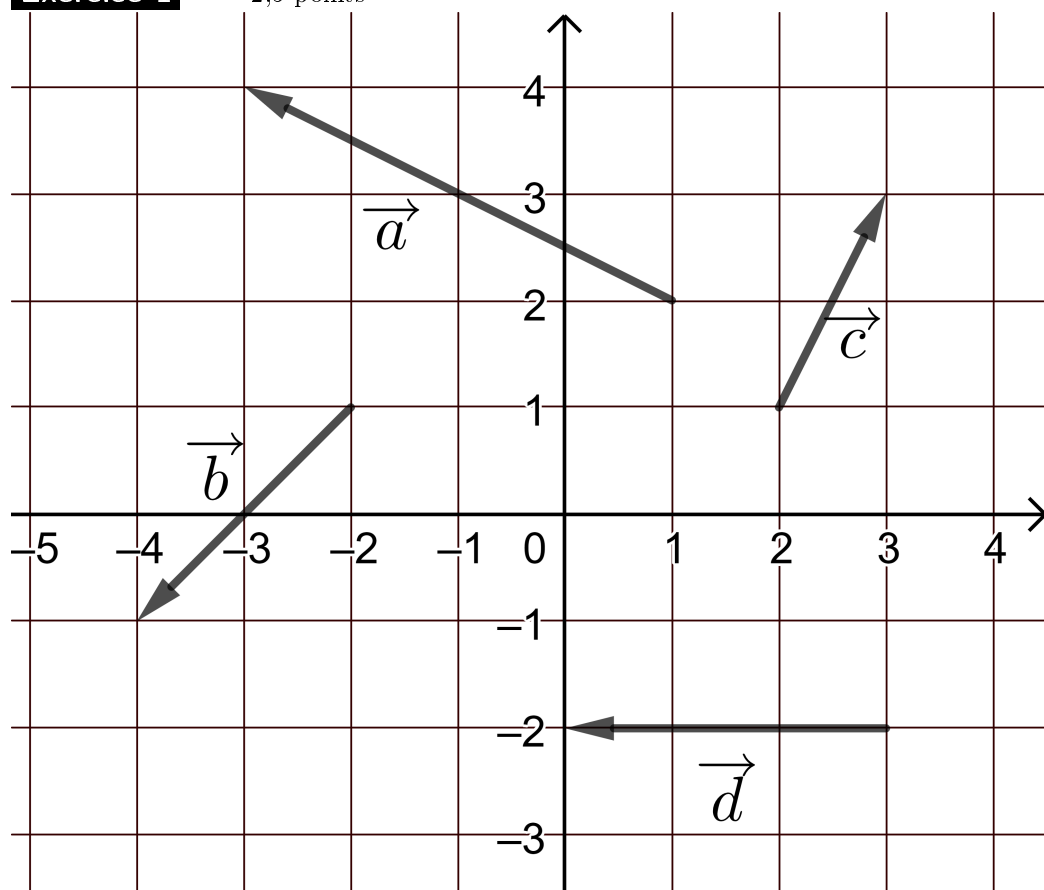
Dans un repère quelconque, on considère les points $A(8; 12)$, $B(-2; 4)$, $C(4; -2)$ et le vecteur $\vec{u} \begin{pmatrix} 10 \\ -3 \end{pmatrix}$

1. Déterminer les coordonnées de $\overrightarrow{AB}$ et de $\overrightarrow{AC}$
2. Dédire de la question précédente les coordonnées de $\vec{v} = 4\overrightarrow{AB} - 2\overrightarrow{AC}$
3. $\vec{u}$ et $\vec{v}$ sont-ils colinéaires ?
4. Déterminer les coordonnées du point M tel que $\overrightarrow{AM} = 4\overrightarrow{AB} - 2\overrightarrow{AC}$
5. Déterminer les coordonnées du point N tel que $\overrightarrow{BN} = 2\overrightarrow{CN} - 4\vec{u}$

Nom et prénom :

Exercice 1

2,5 points



1. Donner les coordonnées des vecteurs représentés sur le schéma ci-dessus.

2. Représenter le vecteur $\vec{u}$ de coordonnées $\begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$ **Exercice 2**

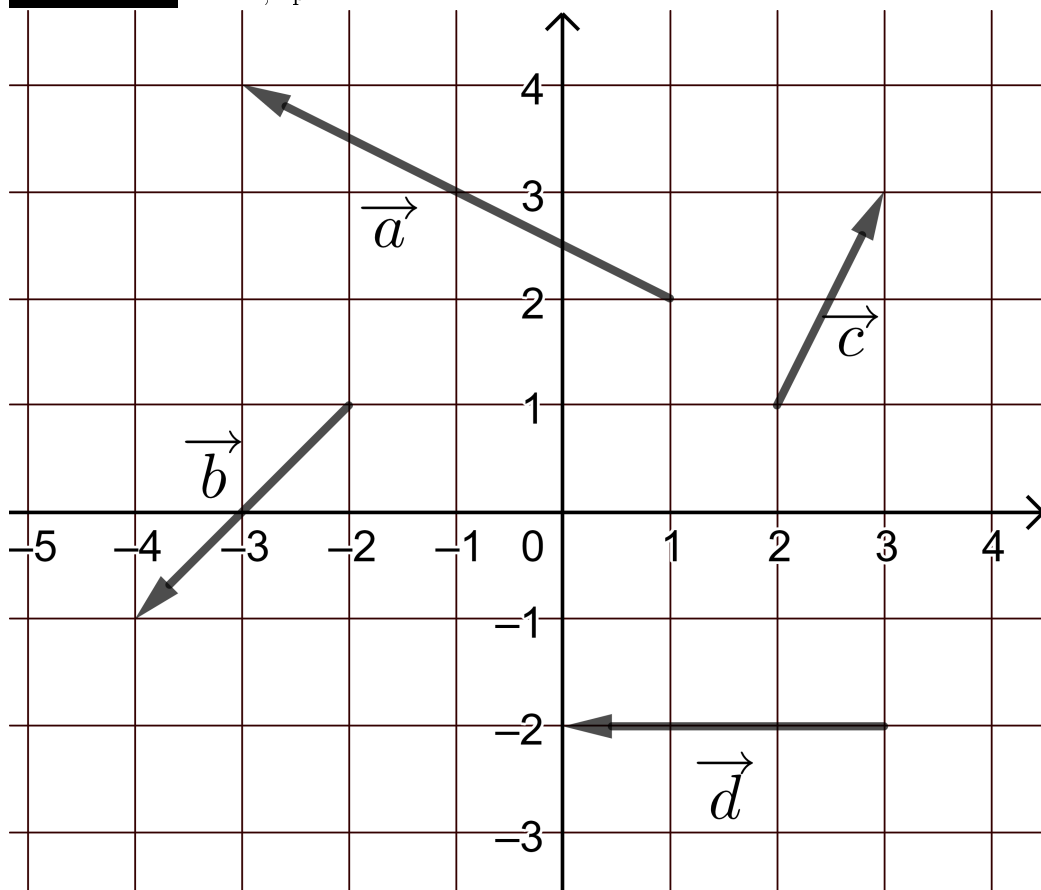
4 points

1. Les vecteurs $\vec{u} \begin{pmatrix} -8 \\ 12 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 4 \\ -6 \end{pmatrix}$ sont-ils colinéaires ? Justifier.2. Les points $A(7; -4)$, $B(-2; 0)$ et $C(5; 5)$ sont-ils alignés ? Justifier.3. Même question avec les points $A(-2; 3)$, $B(2; 4)$ et $C(-10; 1)$ 4. On considère les points $A(-3; 1)$, $B(2; 4)$, $C(8; 4)$ et $D(-7; -5)$. Que peut-on dire des droites (AB) et (CD) ? Peut-on dire que $ABDC$ est un parallélogramme ? Justifier.**Exercice 3**Dans un repère quelconque, on considère les points $A(2; 12)$, $B(-8; 5)$, $C(4; -4)$ et le vecteur $\vec{u} \begin{pmatrix} 10 \\ -3 \end{pmatrix}$ 1. Déterminer les coordonnées de $\overrightarrow{AB}$ et de $\overrightarrow{AC}$ 2. Dédire de la question précédente les coordonnées de $\vec{v} = 4\overrightarrow{AB} - 2\overrightarrow{AC}$ 3. $\vec{u}$ et $\vec{v}$ sont-ils colinéaires ?4. Déterminer les coordonnées du point M tel que $\overrightarrow{AM} = 4\overrightarrow{AB} - 2\overrightarrow{AC}$ 5. Déterminer les coordonnées du point N tel que $\overrightarrow{BN} = 2\overrightarrow{CN} - 4\vec{u}$

Nom et prénom :

Exercice 1

2,5 points



1. Donner les coordonnées des vecteurs représentés sur le schéma ci-dessus.

2. Représenter le vecteur $\vec{u}$ de coordonnées $\begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$ **Exercice 2**

4 points

1. Les vecteurs $\vec{u} \begin{pmatrix} -8 \\ 12 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 4 \\ -6 \end{pmatrix}$ sont-ils colinéaires ? Justifier.
2. Les points $A(8; -8)$, $B(-2; 0)$ et $C(6; 5)$ sont-ils alignés ? Justifier.
3. Même question avec les points $A(-2; 3)$, $B(2; 4)$ et $C(-10; 1)$
4. On considère les points $A(-3; 1)$, $B(2; 4)$, $C(8; 4)$ et $D(-7; -5)$. Que peut-on dire des droites (AB) et (CD) ? Peut-on dire que $ABDC$ est un parallélogramme ? Justifier.

Exercice 3

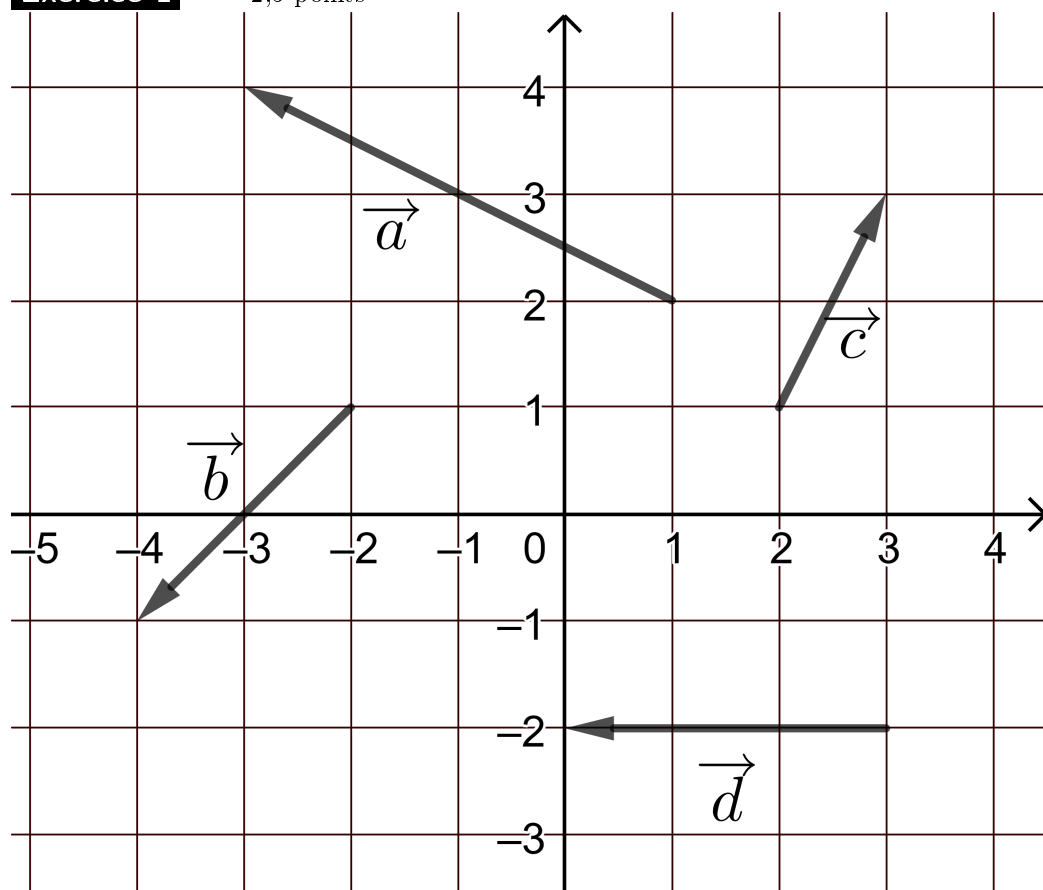
Dans un repère quelconque, on considère les points $A(8; 12)$, $B(-2; 6)$, $C(4; -7)$ et le vecteur $\vec{u} \begin{pmatrix} 10 \\ -3 \end{pmatrix}$

1. Déterminer les coordonnées de $\overrightarrow{AB}$ et de $\overrightarrow{AC}$
2. Dédire de la question précédente les coordonnées de $\vec{v} = 4\overrightarrow{AB} - 2\overrightarrow{AC}$
3. $\vec{u}$ et $\vec{v}$ sont-ils colinéaires ?
4. Déterminer les coordonnées du point M tel que $\overrightarrow{AM} = 4\overrightarrow{AB} - 2\overrightarrow{AC}$
5. Déterminer les coordonnées du point N tel que $\overrightarrow{BN} = 2\overrightarrow{CN} - 4\vec{u}$

Nom et prénom :

Exercice 1

2,5 points



1. Donner les coordonnées des vecteurs représentés sur le schéma ci-dessus.

2. Représenter le vecteur $\vec{u}$ de coordonnées $\begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$

Exercice 2

4 points

1. Les vecteurs $\vec{u} \begin{pmatrix} -8 \\ 12 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 4 \\ -6 \end{pmatrix}$ sont-ils colinéaires ? Justifier.
2. Les points $A(3; -8)$, $B(-2; 0)$ et $C(7; 4)$ sont-ils alignés ? Justifier.
3. Même question avec les points $A(-2; 3)$, $B(2; 4)$ et $C(-10; 1)$
4. On considère les points $A(-3; 1)$, $B(2; 4)$, $C(8; 4)$ et $D(-7; -5)$. Que peut-on dire des droites (AB) et (CD) ? Peut-on dire que $ABDC$ est un parallélogramme ? Justifier.

Exercice 3

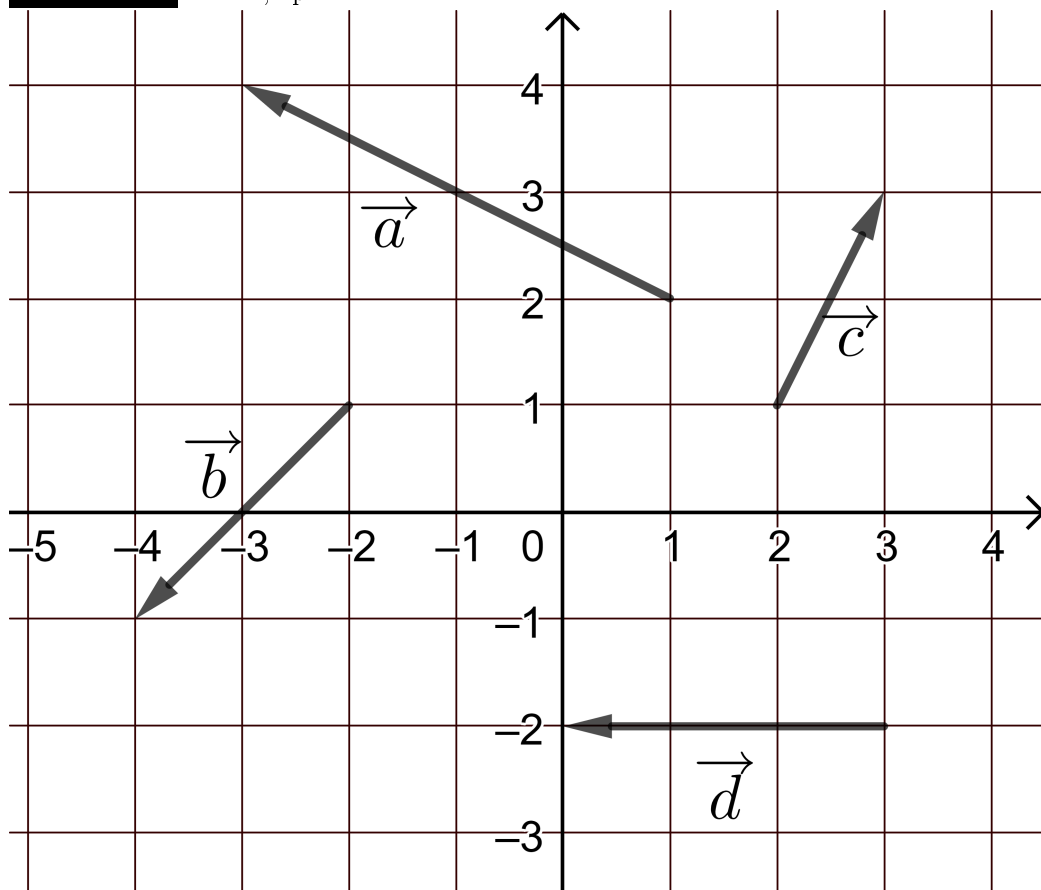
Dans un repère quelconque, on considère les points $A(5; 12)$, $B(-8; 2)$, $C(4; -7)$ et le vecteur $\vec{u} \begin{pmatrix} 10 \\ -3 \end{pmatrix}$

1. Déterminer les coordonnées de $\overrightarrow{AB}$ et de $\overrightarrow{AC}$
2. Dédire de la question précédente les coordonnées de $\vec{v} = 4\overrightarrow{AB} - 2\overrightarrow{AC}$
3. $\vec{u}$ et $\vec{v}$ sont-ils colinéaires ?
4. Déterminer les coordonnées du point M tel que $\overrightarrow{AM} = 4\overrightarrow{AB} - 2\overrightarrow{AC}$
5. Déterminer les coordonnées du point N tel que $\overrightarrow{BN} = 2\overrightarrow{CN} - 4\vec{u}$

Nom et prénom :

Exercice 1

2,5 points



1. Donner les coordonnées des vecteurs représentés sur le schéma ci-dessus.

2. Représenter le vecteur $\vec{u}$ de coordonnées $\begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$

Exercice 2

4 points

1. Les vecteurs $\vec{u} \begin{pmatrix} -8 \\ 12 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 4 \\ -6 \end{pmatrix}$ sont-ils colinéaires ? Justifier.
2. Les points $A(7; -4)$, $B(-2; 0)$ et $C(7; 5)$ sont-ils alignés ? Justifier.
3. Même question avec les points $A(-2; 3)$, $B(2; 4)$ et $C(-10; 1)$
4. On considère les points $A(-3; 1)$, $B(2; 4)$, $C(8; 4)$ et $D(-7; -5)$. Que peut-on dire des droites (AB) et (CD) ? Peut-on dire que $ABDC$ est un parallélogramme ? Justifier.

Exercice 3

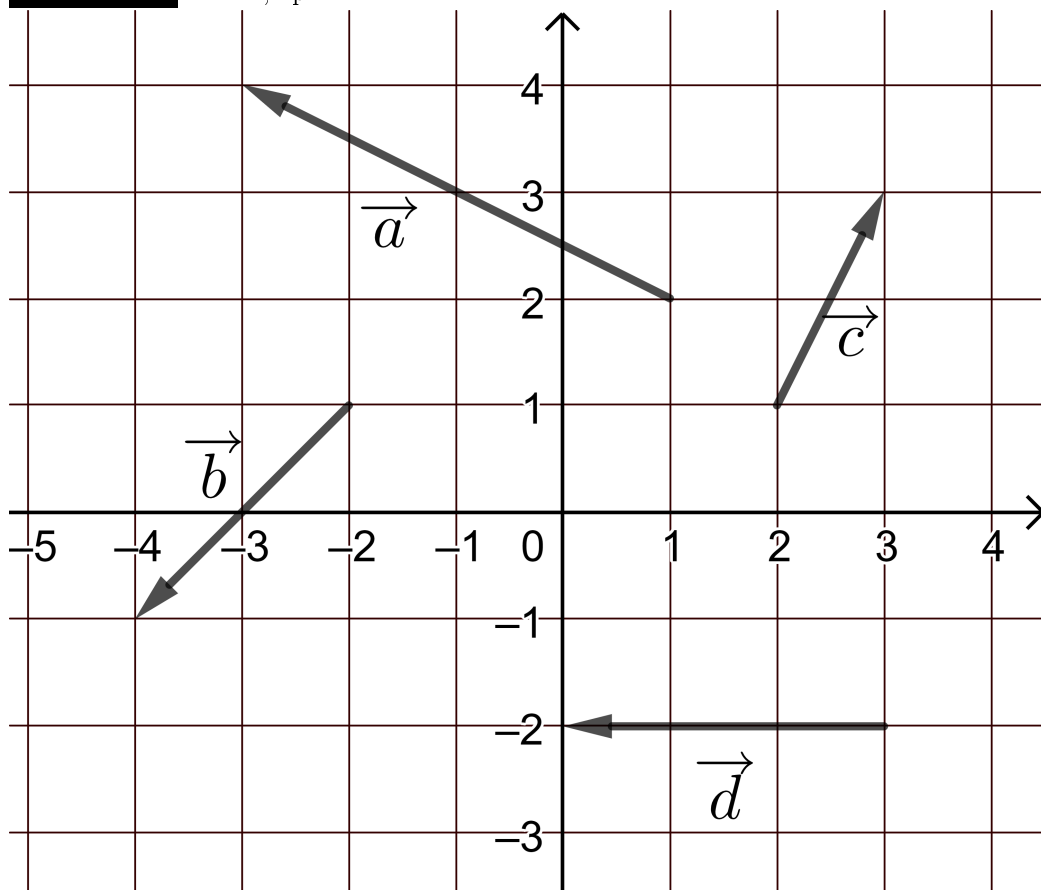
Dans un repère quelconque, on considère les points $A(8; 12)$, $B(-7; 3)$, $C(4; -8)$ et le vecteur $\vec{u} \begin{pmatrix} 10 \\ -3 \end{pmatrix}$

1. Déterminer les coordonnées de $\overrightarrow{AB}$ et de $\overrightarrow{AC}$
2. Dédire de la question précédente les coordonnées de $\vec{v} = 4\overrightarrow{AB} - 2\overrightarrow{AC}$
3. $\vec{u}$ et $\vec{v}$ sont-ils colinéaires ?
4. Déterminer les coordonnées du point M tel que $\overrightarrow{AM} = 4\overrightarrow{AB} - 2\overrightarrow{AC}$
5. Déterminer les coordonnées du point N tel que $\overrightarrow{BN} = 2\overrightarrow{CN} - 4\vec{u}$

Nom et prénom :

Exercice 1

2,5 points



1. Donner les coordonnées des vecteurs représentés sur le schéma ci-dessus.

2. Représenter le vecteur $\vec{u}$ de coordonnées $\begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$

Exercice 2

4 points

1. Les vecteurs $\vec{u} \begin{pmatrix} -8 \\ 12 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 4 \\ -6 \end{pmatrix}$ sont-ils colinéaires ? Justifier.
2. Les points $A(7; -4)$, $B(-2; 0)$ et $C(8; 2)$ sont-ils alignés ? Justifier.
3. Même question avec les points $A(-2; 3)$, $B(2; 4)$ et $C(-10; 1)$
4. On considère les points $A(-3; 1)$, $B(2; 4)$, $C(8; 4)$ et $D(-7; -5)$. Que peut-on dire des droites (AB) et (CD) ? Peut-on dire que $ABDC$ est un parallélogramme ? Justifier.

Exercice 3

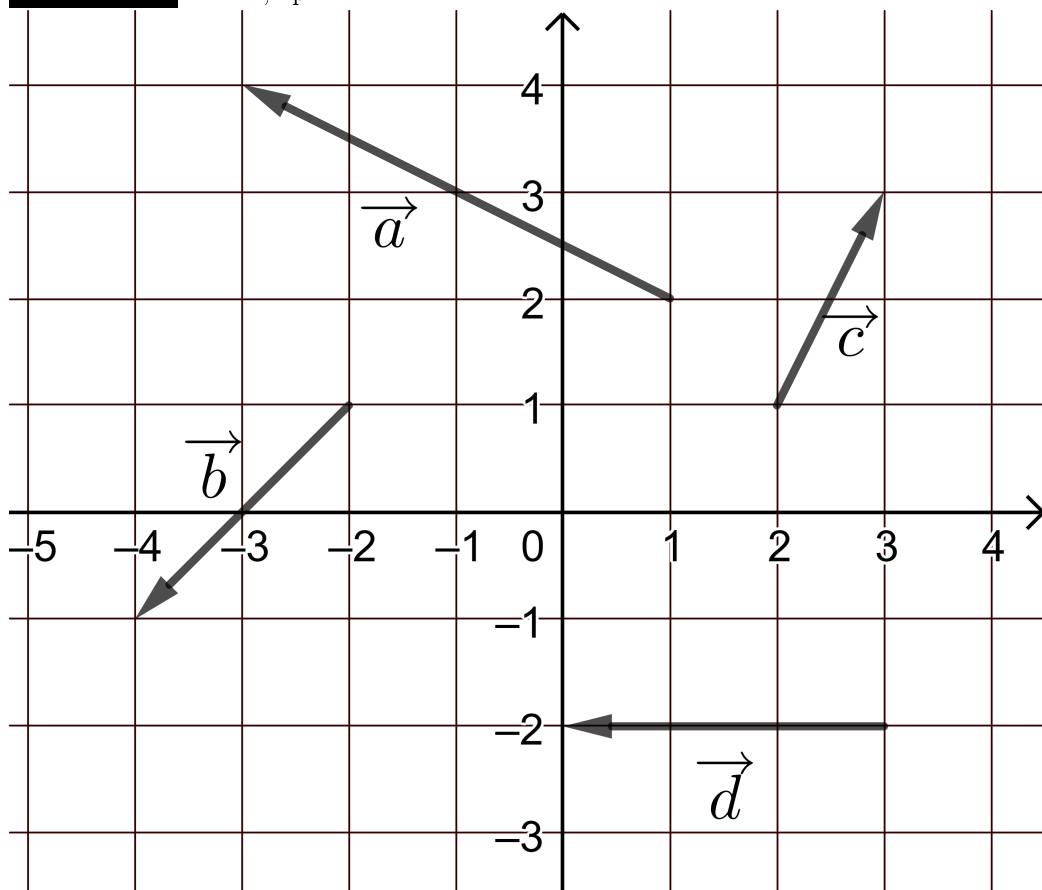
Dans un repère quelconque, on considère les points $A(4; 12)$, $B(-8; 7)$, $C(4; -8)$ et le vecteur $\vec{u} \begin{pmatrix} 10 \\ -3 \end{pmatrix}$

1. Déterminer les coordonnées de $\overrightarrow{AB}$ et de $\overrightarrow{AC}$
2. Dédire de la question précédente les coordonnées de $\vec{v} = 4\overrightarrow{AB} - 2\overrightarrow{AC}$
3. $\vec{u}$ et $\vec{v}$ sont-ils colinéaires ?
4. Déterminer les coordonnées du point M tel que $\overrightarrow{AM} = 4\overrightarrow{AB} - 2\overrightarrow{AC}$
5. Déterminer les coordonnées du point N tel que $\overrightarrow{BN} = 2\overrightarrow{CN} - 4\vec{u}$

Nom et prénom :

Exercice 1

2,5 points



1. Donner les coordonnées des vecteurs représentés sur le schéma ci-dessus.

2. Représenter le vecteur $\vec{u}$ de coordonnées $\begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$

Exercice 2

4 points

1. Les vecteurs $\vec{u} \begin{pmatrix} -8 \\ 12 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 4 \\ -6 \end{pmatrix}$ sont-ils colinéaires ? Justifier.
2. Les points $A(2; -6)$, $B(-2; 0)$ et $C(2; 7)$ sont-ils alignés ? Justifier.
3. Même question avec les points $A(-2; 3)$, $B(2; 4)$ et $C(-10; 1)$
4. On considère les points $A(-3; 1)$, $B(2; 4)$, $C(8; 4)$ et $D(-7; -5)$. Que peut-on dire des droites (AB) et (CD) ? Peut-on dire que $ABDC$ est un parallélogramme ? Justifier.

Exercice 3

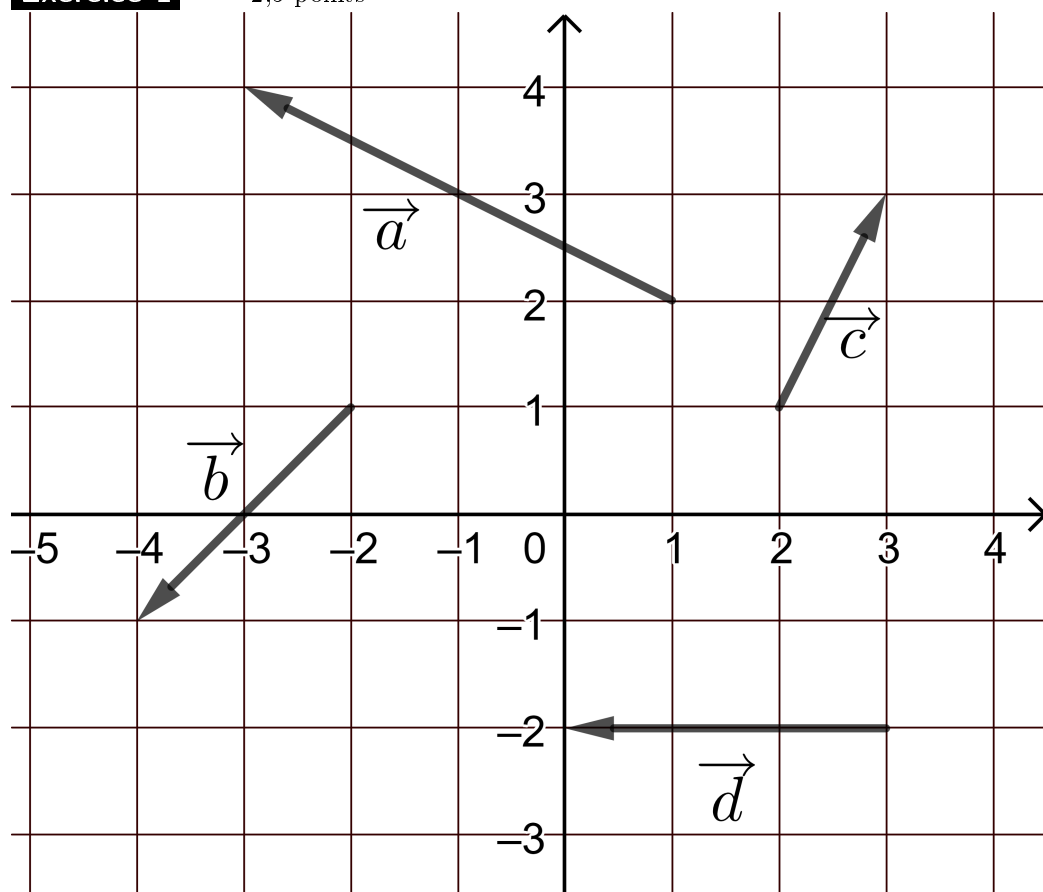
Dans un repère quelconque, on considère les points $A(5; 12)$, $B(-2; 3)$, $C(4; -3)$ et le vecteur $\vec{u} \begin{pmatrix} 10 \\ -3 \end{pmatrix}$

1. Déterminer les coordonnées de $\overrightarrow{AB}$ et de $\overrightarrow{AC}$
2. Dédire de la question précédente les coordonnées de $\vec{v} = 4\overrightarrow{AB} - 2\overrightarrow{AC}$
3. $\vec{u}$ et $\vec{v}$ sont-ils colinéaires ?
4. Déterminer les coordonnées du point M tel que $\overrightarrow{AM} = 4\overrightarrow{AB} - 2\overrightarrow{AC}$
5. Déterminer les coordonnées du point N tel que $\overrightarrow{BN} = 2\overrightarrow{CN} - 4\vec{u}$

Nom et prénom :

Exercice 1

2,5 points



1. Donner les coordonnées des vecteurs représentés sur le schéma ci-dessus.

2. Représenter le vecteur $\vec{u}$ de coordonnées $\begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$ **Exercice 2**

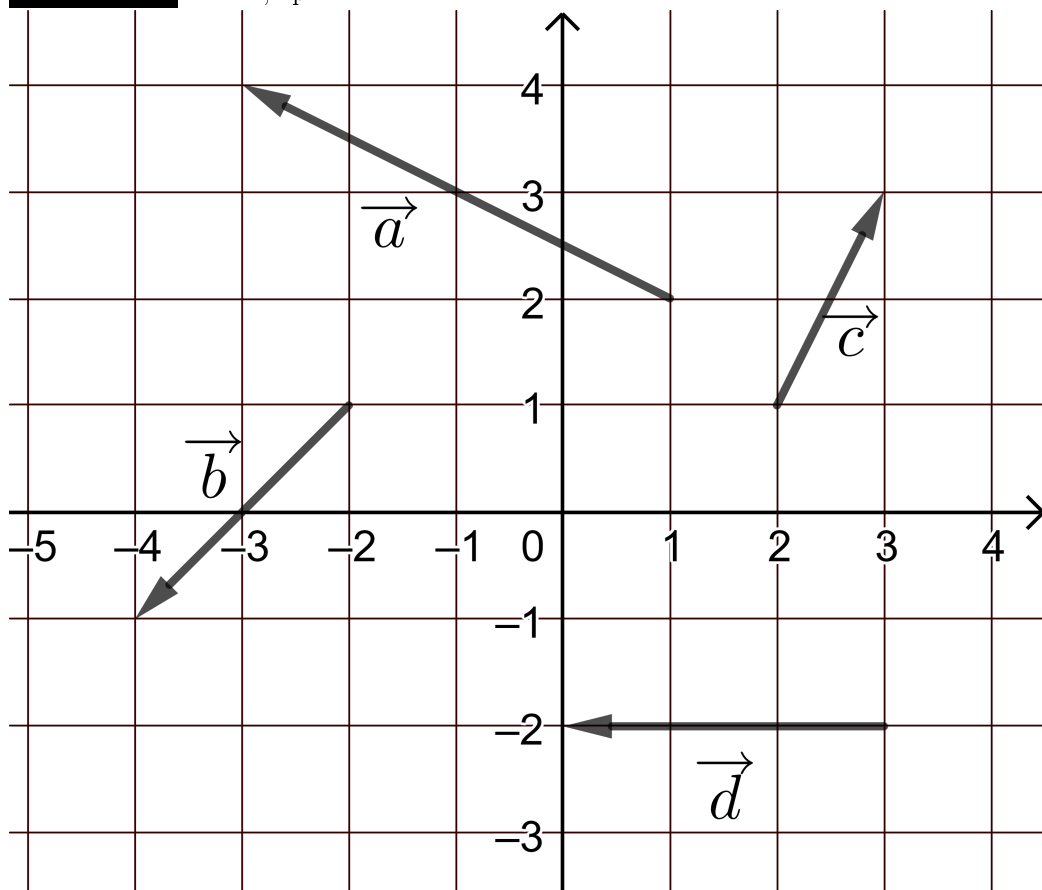
4 points

1. Les vecteurs $\vec{u} \begin{pmatrix} -8 \\ 12 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 4 \\ -6 \end{pmatrix}$ sont-ils colinéaires ? Justifier.2. Les points $A(2; -6)$, $B(-2; 0)$ et $C(2; 3)$ sont-ils alignés ? Justifier.3. Même question avec les points $A(-2; 3)$, $B(2; 4)$ et $C(-10; 1)$ 4. On considère les points $A(-3; 1)$, $B(2; 4)$, $C(8; 4)$ et $D(-7; -5)$. Que peut-on dire des droites (AB) et (CD) ? Peut-on dire que $ABDC$ est un parallélogramme ? Justifier.**Exercice 3**Dans un repère quelconque, on considère les points $A(7; 12)$, $B(-6; 5)$, $C(4; -6)$ et le vecteur $\vec{u} \begin{pmatrix} 10 \\ -3 \end{pmatrix}$ 1. Déterminer les coordonnées de $\overrightarrow{AB}$ et de $\overrightarrow{AC}$ 2. Dédire de la question précédente les coordonnées de $\vec{v} = 4\overrightarrow{AB} - 2\overrightarrow{AC}$ 3. $\vec{u}$ et $\vec{v}$ sont-ils colinéaires ?4. Déterminer les coordonnées du point M tel que $\overrightarrow{AM} = 4\overrightarrow{AB} - 2\overrightarrow{AC}$ 5. Déterminer les coordonnées du point N tel que $\overrightarrow{BN} = 2\overrightarrow{CN} - 4\vec{u}$

Nom et prénom :

Exercice 1

2,5 points



1. Donner les coordonnées des vecteurs représentés sur le schéma ci-dessus.

2. Représenter le vecteur $\vec{u}$ de coordonnées $\begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$

Exercice 2

4 points

1. Les vecteurs $\vec{u} \begin{pmatrix} -8 \\ 12 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 4 \\ -6 \end{pmatrix}$ sont-ils colinéaires ? Justifier.

2. Les points $A(3; -5)$, $B(-2; 0)$ et $C(3; 8)$ sont-ils alignés ? Justifier.

3. Même question avec les points $A(-2; 3)$, $B(2; 4)$ et $C(-10; 1)$

4. On considère les points $A(-3; 1)$, $B(2; 4)$, $C(8; 4)$ et $D(-7; -5)$. Que peut-on dire des droites (AB) et (CD) ? Peut-on dire que $ABDC$ est un parallélogramme ? Justifier.

Exercice 3

Dans un repère quelconque, on considère les points $A(4; 12)$, $B(-6; 8)$, $C(4; -2)$ et le vecteur $\vec{u} \begin{pmatrix} 10 \\ -3 \end{pmatrix}$

1. Déterminer les coordonnées de $\overrightarrow{AB}$ et de $\overrightarrow{AC}$

2. Dédire de la question précédente les coordonnées de $\vec{v} = 4\overrightarrow{AB} - 2\overrightarrow{AC}$

3. $\vec{u}$ et $\vec{v}$ sont-ils colinéaires ?

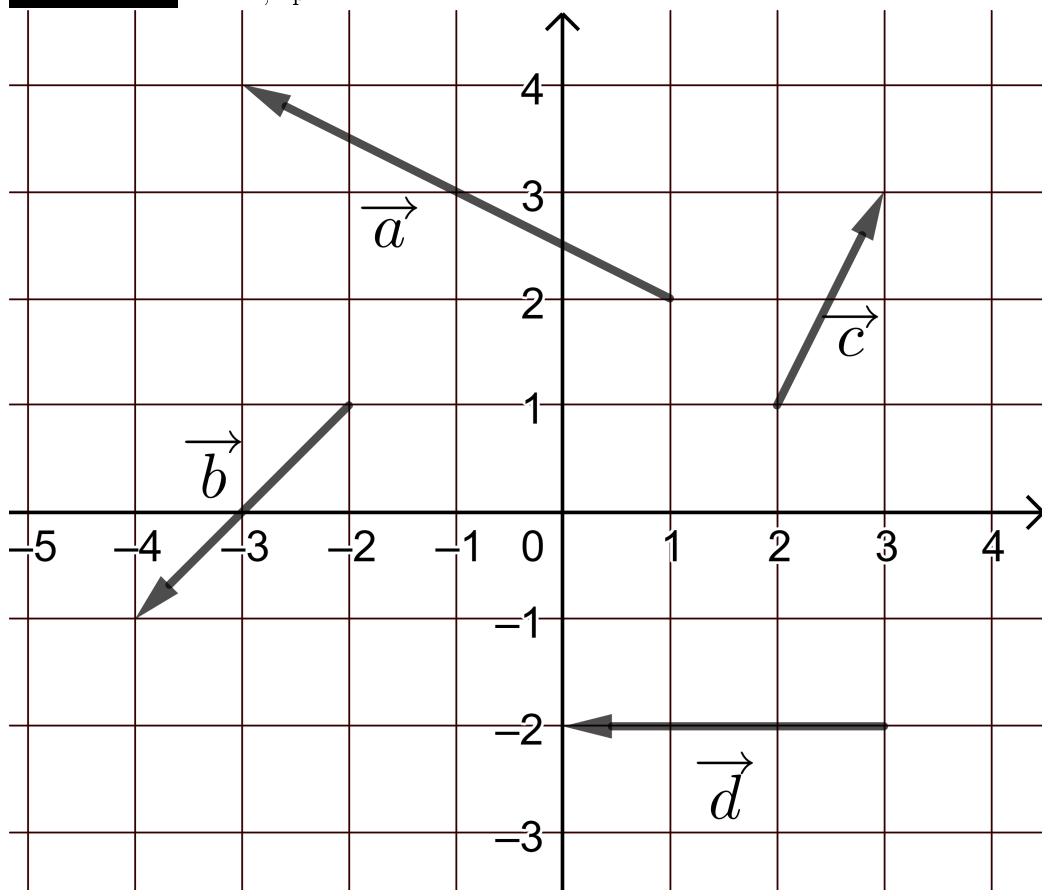
4. Déterminer les coordonnées du point M tel que $\overrightarrow{AM} = 4\overrightarrow{AB} - 2\overrightarrow{AC}$

5. Déterminer les coordonnées du point N tel que $\overrightarrow{BN} = 2\overrightarrow{CN} - 4\vec{u}$

Nom et prénom :

Exercice 1

2,5 points



1. Donner les coordonnées des vecteurs représentés sur le schéma ci-dessus.

2. Représenter le vecteur $\vec{u}$ de coordonnées $\begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$

Exercice 2

4 points

1. Les vecteurs $\vec{u} \begin{pmatrix} -8 \\ 12 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 4 \\ -6 \end{pmatrix}$ sont-ils colinéaires ? Justifier.
2. Les points $A(6; -3)$, $B(-2; 0)$ et $C(6; 5)$ sont-ils alignés ? Justifier.
3. Même question avec les points $A(-2; 3)$, $B(2; 4)$ et $C(-10; 1)$
4. On considère les points $A(-3; 1)$, $B(2; 4)$, $C(8; 4)$ et $D(-7; -5)$. Que peut-on dire des droites (AB) et (CD) ? Peut-on dire que $ABDC$ est un parallélogramme ? Justifier.

Exercice 3

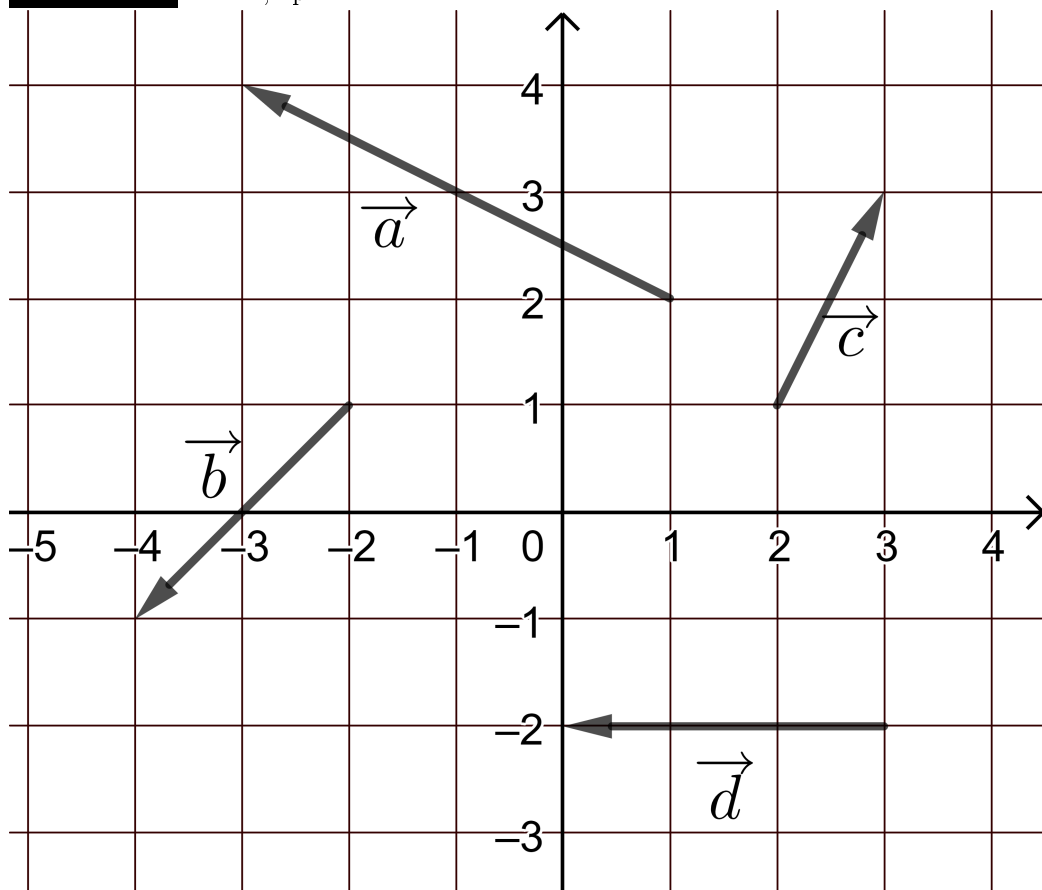
Dans un repère quelconque, on considère les points $A(5; 12)$, $B(-3; 4)$, $C(4; -8)$ et le vecteur $\vec{u} \begin{pmatrix} 10 \\ -3 \end{pmatrix}$

1. Déterminer les coordonnées de $\overrightarrow{AB}$ et de $\overrightarrow{AC}$
2. Dédire de la question précédente les coordonnées de $\vec{v} = 4\overrightarrow{AB} - 2\overrightarrow{AC}$
3. $\vec{u}$ et $\vec{v}$ sont-ils colinéaires ?
4. Déterminer les coordonnées du point M tel que $\overrightarrow{AM} = 4\overrightarrow{AB} - 2\overrightarrow{AC}$
5. Déterminer les coordonnées du point N tel que $\overrightarrow{BN} = 2\overrightarrow{CN} - 4\vec{u}$

Nom et prénom :

Exercice 1

2,5 points



1. Donner les coordonnées des vecteurs représentés sur le schéma ci-dessus.

2. Représenter le vecteur $\vec{u}$ de coordonnées $\begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$

Exercice 2

4 points

1. Les vecteurs $\vec{u} \begin{pmatrix} -8 \\ 12 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 4 \\ -6 \end{pmatrix}$ sont-ils colinéaires ? Justifier.
2. Les points $A(3; -2)$, $B(-2; 0)$ et $C(2; 2)$ sont-ils alignés ? Justifier.
3. Même question avec les points $A(-2; 3)$, $B(2; 4)$ et $C(-10; 1)$
4. On considère les points $A(-3; 1)$, $B(2; 4)$, $C(8; 4)$ et $D(-7; -5)$. Que peut-on dire des droites (AB) et (CD) ? Peut-on dire que $ABDC$ est un parallélogramme ? Justifier.

Exercice 3

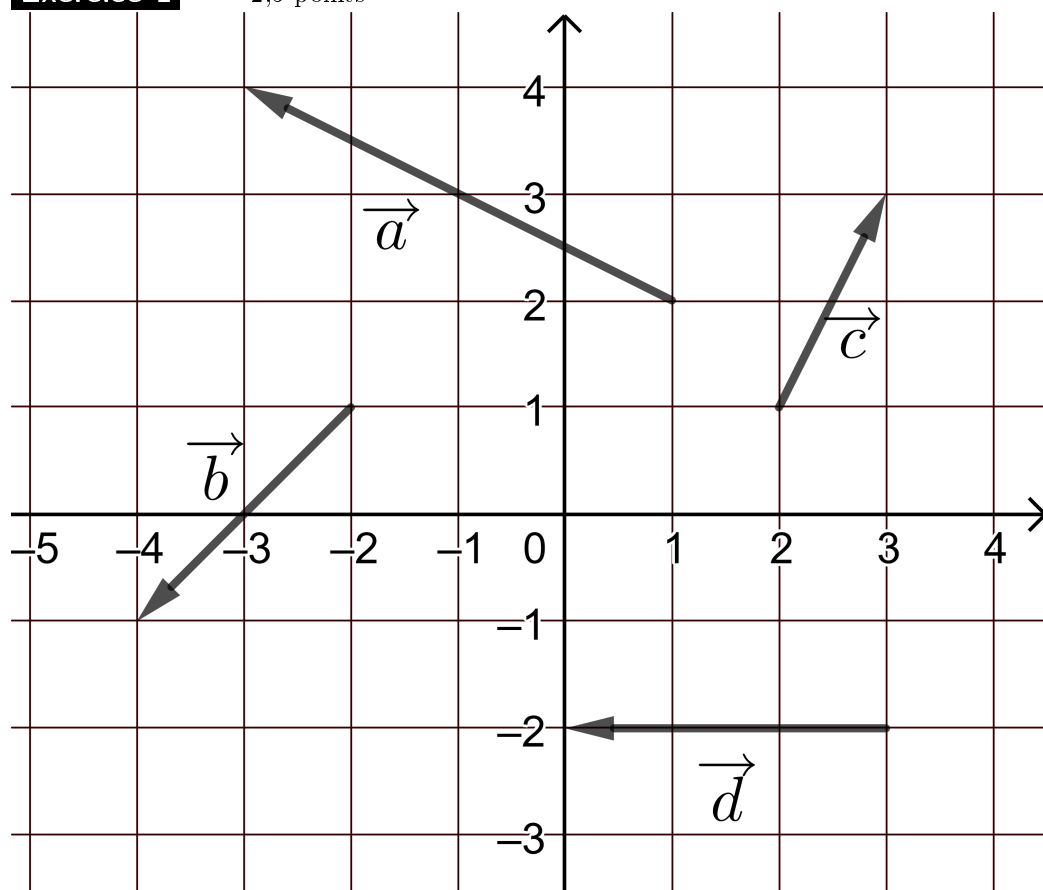
Dans un repère quelconque, on considère les points $A(7; 12)$, $B(-5; 6)$, $C(4; -7)$ et le vecteur $\vec{u} \begin{pmatrix} 10 \\ -3 \end{pmatrix}$

1. Déterminer les coordonnées de $\overrightarrow{AB}$ et de $\overrightarrow{AC}$
2. Dédire de la question précédente les coordonnées de $\vec{v} = 4\overrightarrow{AB} - 2\overrightarrow{AC}$
3. $\vec{u}$ et $\vec{v}$ sont-ils colinéaires ?
4. Déterminer les coordonnées du point M tel que $\overrightarrow{AM} = 4\overrightarrow{AB} - 2\overrightarrow{AC}$
5. Déterminer les coordonnées du point N tel que $\overrightarrow{BN} = 2\overrightarrow{CN} - 4\vec{u}$

Nom et prénom :

Exercice 1

2,5 points



1. Donner les coordonnées des vecteurs représentés sur le schéma ci-dessus.

2. Représenter le vecteur $\vec{u}$ de coordonnées $\begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$

Exercice 2

4 points

1. Les vecteurs $\vec{u} \begin{pmatrix} -8 \\ 12 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 4 \\ -6 \end{pmatrix}$ sont-ils colinéaires ? Justifier.
2. Les points $A(5; -2)$, $B(-2; 0)$ et $C(5; 2)$ sont-ils alignés ? Justifier.
3. Même question avec les points $A(-2; 3)$, $B(2; 4)$ et $C(-10; 1)$
4. On considère les points $A(-3; 1)$, $B(2; 4)$, $C(8; 4)$ et $D(-7; -5)$. Que peut-on dire des droites (AB) et (CD) ? Peut-on dire que $ABDC$ est un parallélogramme ? Justifier.

Exercice 3

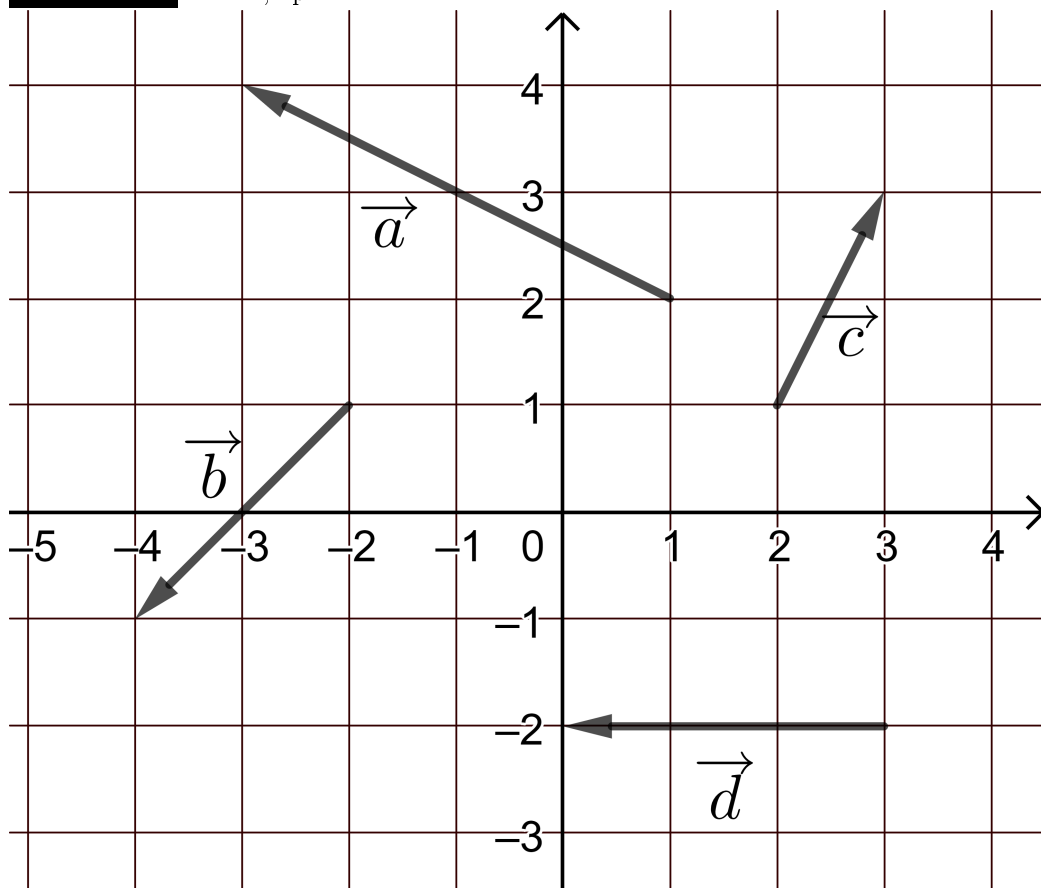
Dans un repère quelconque, on considère les points $A(8; 12)$, $B(-8; 3)$, $C(4; -7)$ et le vecteur $\vec{u} \begin{pmatrix} 10 \\ -3 \end{pmatrix}$

1. Déterminer les coordonnées de $\overrightarrow{AB}$ et de $\overrightarrow{AC}$
2. Dédire de la question précédente les coordonnées de $\vec{v} = 4\overrightarrow{AB} - 2\overrightarrow{AC}$
3. $\vec{u}$ et $\vec{v}$ sont-ils colinéaires ?
4. Déterminer les coordonnées du point M tel que $\overrightarrow{AM} = 4\overrightarrow{AB} - 2\overrightarrow{AC}$
5. Déterminer les coordonnées du point N tel que $\overrightarrow{BN} = 2\overrightarrow{CN} - 4\vec{u}$

Nom et prénom :

Exercice 1

2,5 points



1. Donner les coordonnées des vecteurs représentés sur le schéma ci-dessus.

2. Représenter le vecteur $\vec{u}$ de coordonnées $\begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$

Exercice 2

4 points

1. Les vecteurs $\vec{u} \begin{pmatrix} -8 \\ 12 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 4 \\ -6 \end{pmatrix}$ sont-ils colinéaires ? Justifier.
2. Les points $A(7; -3)$, $B(-2; 0)$ et $C(3; 3)$ sont-ils alignés ? Justifier.
3. Même question avec les points $A(-2; 3)$, $B(2; 4)$ et $C(-10; 1)$
4. On considère les points $A(-3; 1)$, $B(2; 4)$, $C(8; 4)$ et $D(-7; -5)$. Que peut-on dire des droites (AB) et (CD) ? Peut-on dire que $ABDC$ est un parallélogramme ? Justifier.

Exercice 3

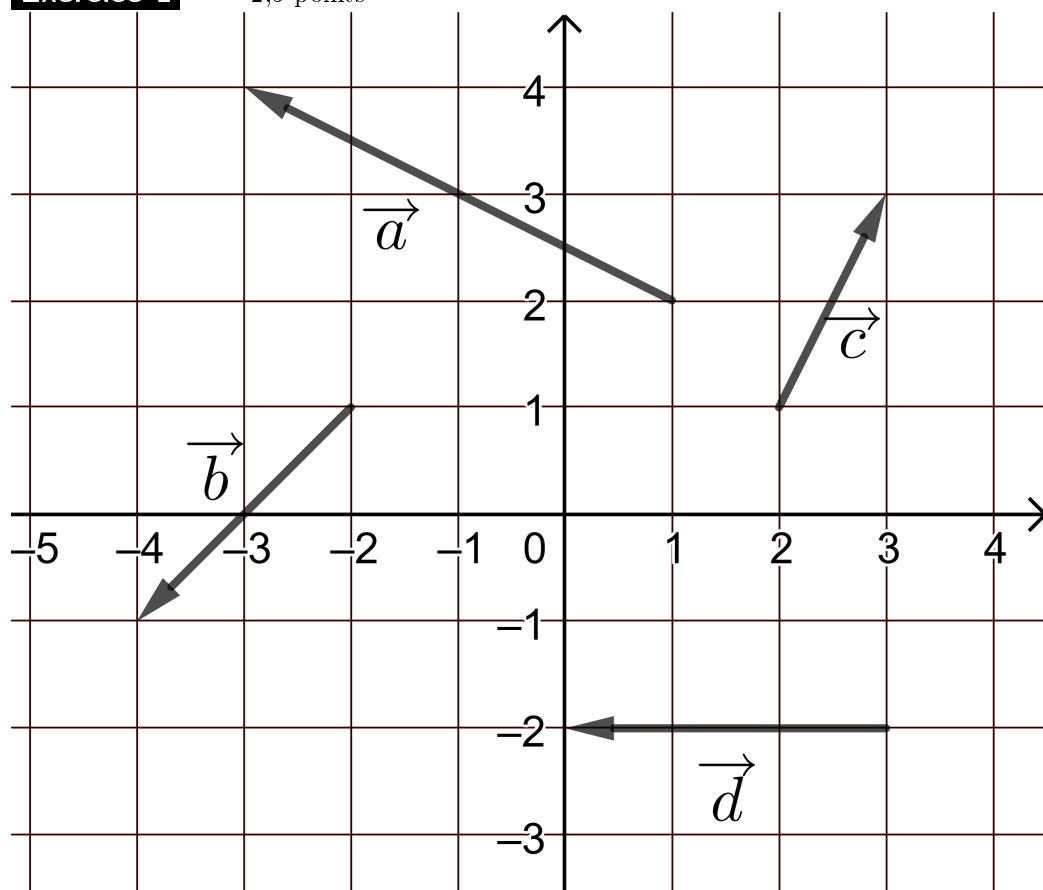
Dans un repère quelconque, on considère les points $A(4; 12)$, $B(-7; 5)$, $C(4; -7)$ et le vecteur $\vec{u} \begin{pmatrix} 10 \\ -3 \end{pmatrix}$

1. Déterminer les coordonnées de $\overrightarrow{AB}$ et de $\overrightarrow{AC}$
2. Dédire de la question précédente les coordonnées de $\vec{v} = 4\overrightarrow{AB} - 2\overrightarrow{AC}$
3. $\vec{u}$ et $\vec{v}$ sont-ils colinéaires ?
4. Déterminer les coordonnées du point M tel que $\overrightarrow{AM} = 4\overrightarrow{AB} - 2\overrightarrow{AC}$
5. Déterminer les coordonnées du point N tel que $\overrightarrow{BN} = 2\overrightarrow{CN} - 4\vec{u}$

Nom et prénom :

Exercice 1

2,5 points



1. Donner les coordonnées des vecteurs représentés sur le schéma ci-dessus.

2. Représenter le vecteur $\vec{u}$ de coordonnées $\begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$

Exercice 2

4 points

1. Les vecteurs $\vec{u} \begin{pmatrix} -8 \\ 12 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 4 \\ -6 \end{pmatrix}$ sont-ils colinéaires ? Justifier.
2. Les points $A(8; -2)$, $B(-2; 0)$ et $C(2; 3)$ sont-ils alignés ? Justifier.
3. Même question avec les points $A(-2; 3)$, $B(2; 4)$ et $C(-10; 1)$
4. On considère les points $A(-3; 1)$, $B(2; 4)$, $C(8; 4)$ et $D(-7; -5)$. Que peut-on dire des droites (AB) et (CD) ? Peut-on dire que $ABDC$ est un parallélogramme ? Justifier.

Exercice 3

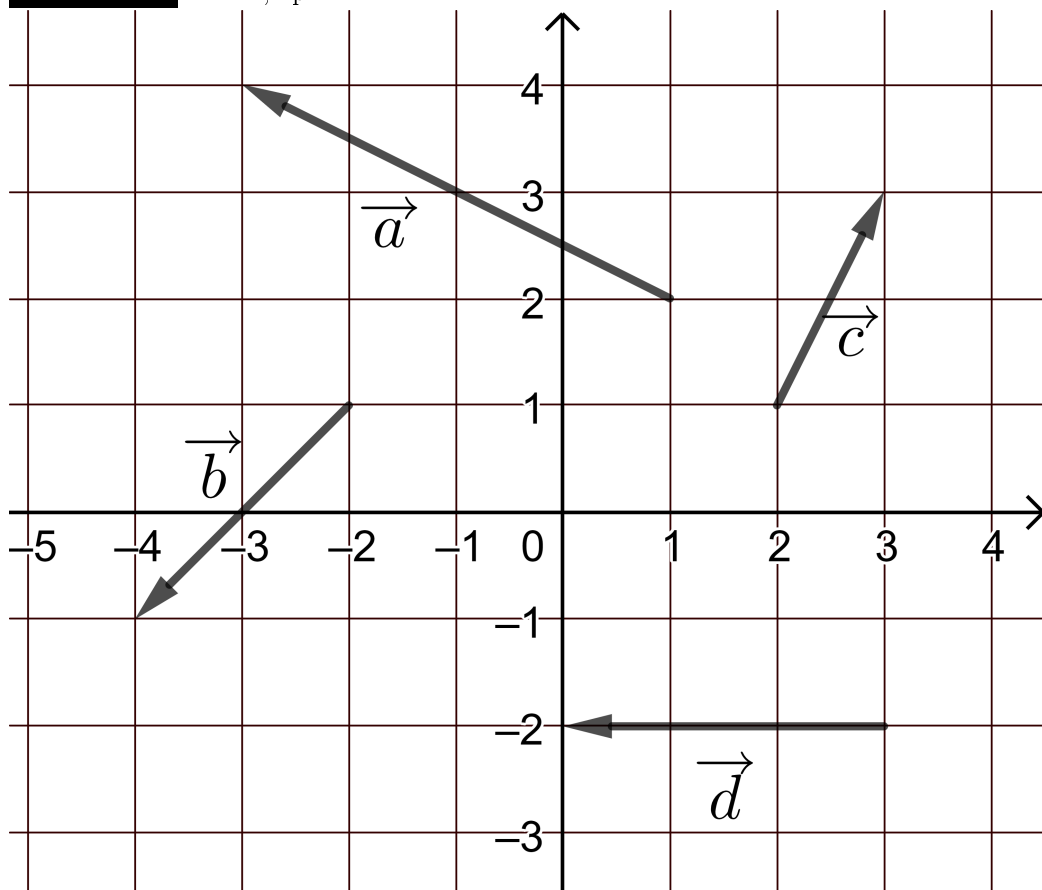
Dans un repère quelconque, on considère les points $A(6; 12)$, $B(-6; 6)$, $C(4; -5)$ et le vecteur $\vec{u} \begin{pmatrix} 10 \\ -3 \end{pmatrix}$

1. Déterminer les coordonnées de $\overrightarrow{AB}$ et de $\overrightarrow{AC}$
2. Dédire de la question précédente les coordonnées de $\vec{v} = 4\overrightarrow{AB} - 2\overrightarrow{AC}$
3. $\vec{u}$ et $\vec{v}$ sont-ils colinéaires ?
4. Déterminer les coordonnées du point M tel que $\overrightarrow{AM} = 4\overrightarrow{AB} - 2\overrightarrow{AC}$
5. Déterminer les coordonnées du point N tel que $\overrightarrow{BN} = 2\overrightarrow{CN} - 4\vec{u}$

Nom et prénom :

Exercice 1

2,5 points



1. Donner les coordonnées des vecteurs représentés sur le schéma ci-dessus.

2. Représenter le vecteur $\vec{u}$ de coordonnées $\begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$ **Exercice 2**

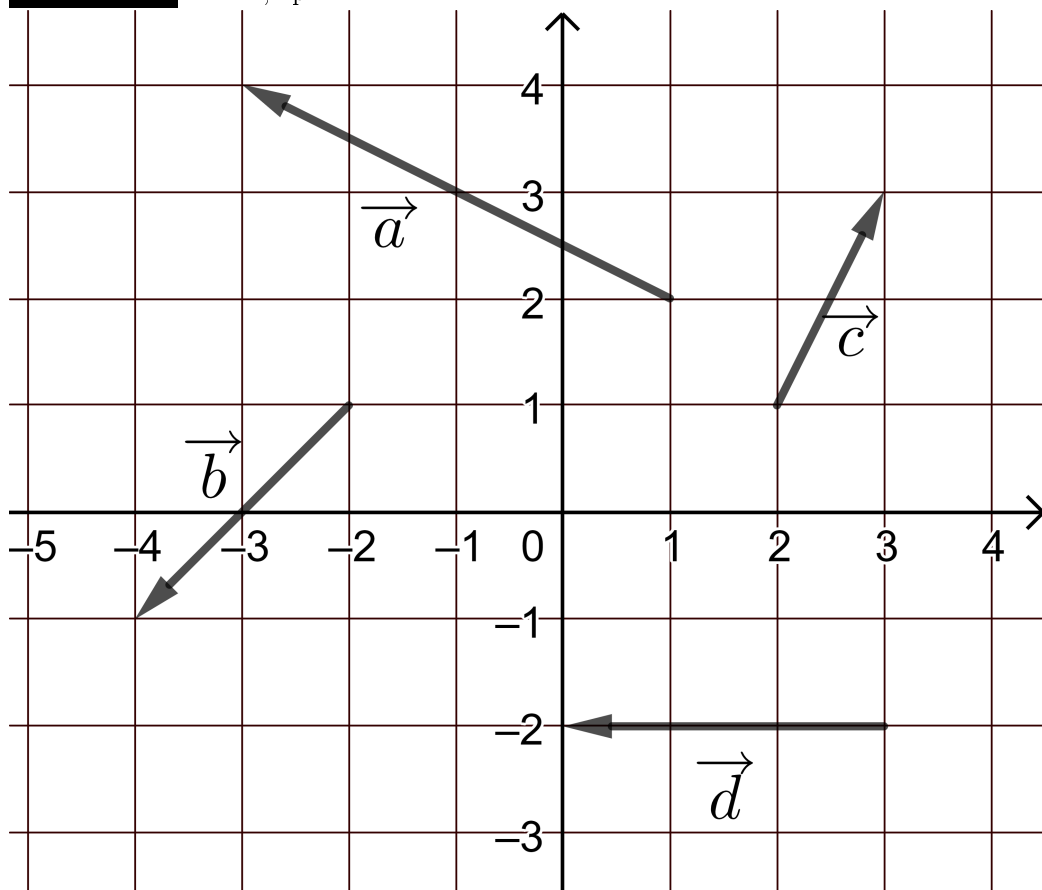
4 points

1. Les vecteurs $\vec{u} \begin{pmatrix} -8 \\ 12 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 4 \\ -6 \end{pmatrix}$ sont-ils colinéaires ? Justifier.2. Les points $A(2; -7)$, $B(-2; 0)$ et $C(6; 2)$ sont-ils alignés ? Justifier.3. Même question avec les points $A(-2; 3)$, $B(2; 4)$ et $C(-10; 1)$ 4. On considère les points $A(-3; 1)$, $B(2; 4)$, $C(8; 4)$ et $D(-7; -5)$. Que peut-on dire des droites (AB) et (CD) ? Peut-on dire que $ABDC$ est un parallélogramme ? Justifier.**Exercice 3**Dans un repère quelconque, on considère les points $A(6; 12)$, $B(-7; 8)$, $C(4; -8)$ et le vecteur $\vec{u} \begin{pmatrix} 10 \\ -3 \end{pmatrix}$ 1. Déterminer les coordonnées de $\overrightarrow{AB}$ et de $\overrightarrow{AC}$ 2. Dédire de la question précédente les coordonnées de $\vec{v} = 4\overrightarrow{AB} - 2\overrightarrow{AC}$ 3. $\vec{u}$ et $\vec{v}$ sont-ils colinéaires ?4. Déterminer les coordonnées du point M tel que $\overrightarrow{AM} = 4\overrightarrow{AB} - 2\overrightarrow{AC}$ 5. Déterminer les coordonnées du point N tel que $\overrightarrow{BN} = 2\overrightarrow{CN} - 4\vec{u}$

Nom et prénom :

Exercice 1

2,5 points



1. Donner les coordonnées des vecteurs représentés sur le schéma ci-dessus.

2. Représenter le vecteur $\vec{u}$ de coordonnées $\begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$ **Exercice 2**

4 points

1. Les vecteurs $\vec{u} \begin{pmatrix} -8 \\ 12 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 4 \\ -6 \end{pmatrix}$ sont-ils colinéaires ? Justifier.
2. Les points $A(2; -2)$, $B(-2; 0)$ et $C(4; 7)$ sont-ils alignés ? Justifier.
3. Même question avec les points $A(-2; 3)$, $B(2; 4)$ et $C(-10; 1)$
4. On considère les points $A(-3; 1)$, $B(2; 4)$, $C(8; 4)$ et $D(-7; -5)$. Que peut-on dire des droites (AB) et (CD) ? Peut-on dire que $ABDC$ est un parallélogramme ? Justifier.

Exercice 3

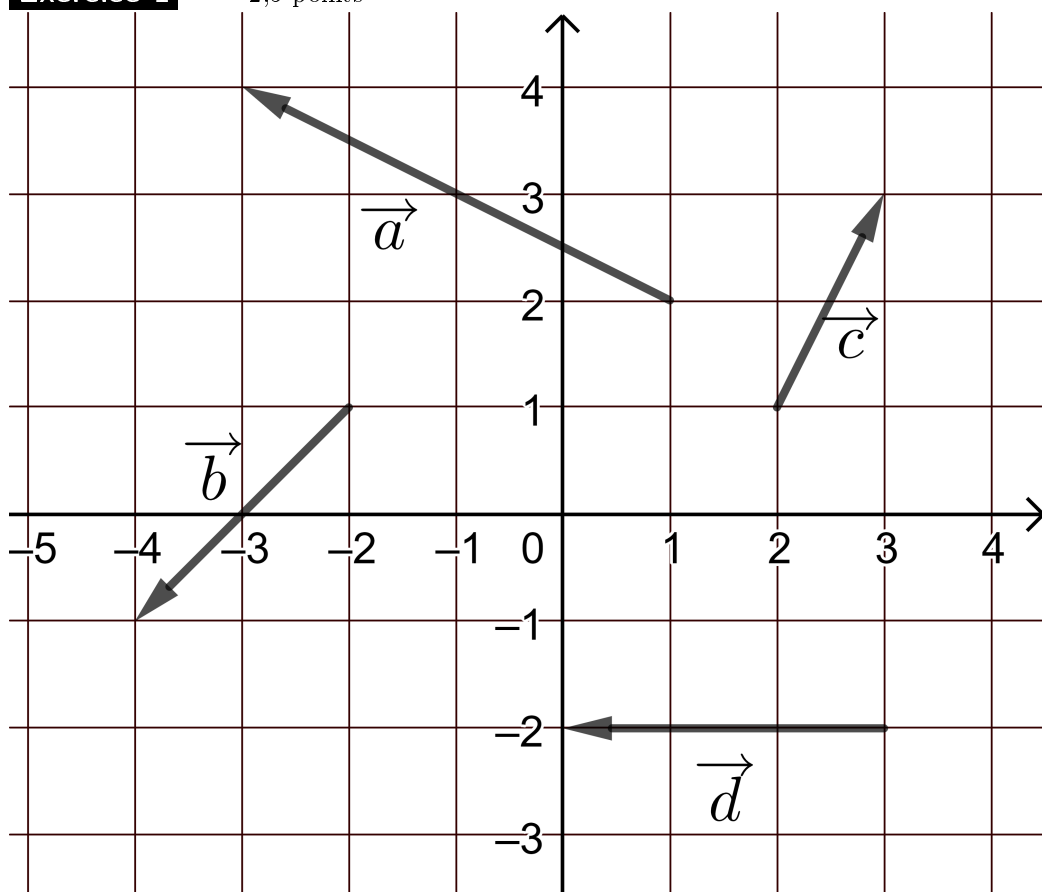
Dans un repère quelconque, on considère les points $A(5; 12)$, $B(-7; 7)$, $C(4; -8)$ et le vecteur $\vec{u} \begin{pmatrix} 10 \\ -3 \end{pmatrix}$

1. Déterminer les coordonnées de $\overrightarrow{AB}$ et de $\overrightarrow{AC}$
2. Dédurre de la question précédente les coordonnées de $\vec{v} = 4\overrightarrow{AB} - 2\overrightarrow{AC}$
3. $\vec{u}$ et $\vec{v}$ sont-ils colinéaires ?
4. Déterminer les coordonnées du point M tel que $\overrightarrow{AM} = 4\overrightarrow{AB} - 2\overrightarrow{AC}$
5. Déterminer les coordonnées du point N tel que $\overrightarrow{BN} = 2\overrightarrow{CN} - 4\vec{u}$

Nom et prénom :

Exercice 1

2,5 points



1. Donner les coordonnées des vecteurs représentés sur le schéma ci-dessus.

2. Représenter le vecteur $\vec{u}$ de coordonnées $\begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$

Exercice 2

4 points

1. Les vecteurs $\vec{u} \begin{pmatrix} -8 \\ 12 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 4 \\ -6 \end{pmatrix}$ sont-ils colinéaires ? Justifier.
2. Les points $A(2; -5)$, $B(-2; 0)$ et $C(7; 4)$ sont-ils alignés ? Justifier.
3. Même question avec les points $A(-2; 3)$, $B(2; 4)$ et $C(-10; 1)$
4. On considère les points $A(-3; 1)$, $B(2; 4)$, $C(8; 4)$ et $D(-7; -5)$. Que peut-on dire des droites (AB) et (CD) ? Peut-on dire que $ABDC$ est un parallélogramme ? Justifier.

Exercice 3

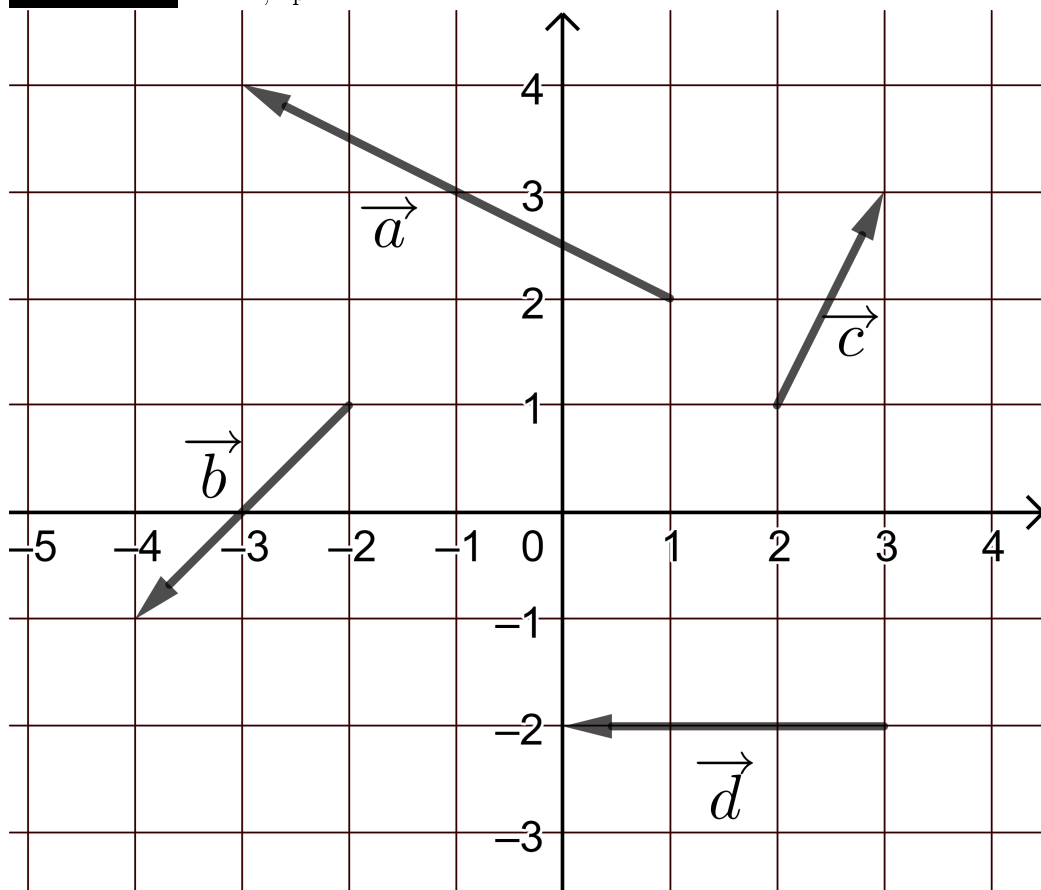
Dans un repère quelconque, on considère les points $A(8; 12)$, $B(-8; 8)$, $C(4; -4)$ et le vecteur $\vec{u} \begin{pmatrix} 10 \\ -3 \end{pmatrix}$

1. Déterminer les coordonnées de $\overrightarrow{AB}$ et de $\overrightarrow{AC}$
2. Dédurre de la question précédente les coordonnées de $\vec{v} = 4\overrightarrow{AB} - 2\overrightarrow{AC}$
3. $\vec{u}$ et $\vec{v}$ sont-ils colinéaires ?
4. Déterminer les coordonnées du point M tel que $\overrightarrow{AM} = 4\overrightarrow{AB} - 2\overrightarrow{AC}$
5. Déterminer les coordonnées du point N tel que $\overrightarrow{BN} = 2\overrightarrow{CN} - 4\vec{u}$

Nom et prénom :

Exercice 1

2,5 points



1. Donner les coordonnées des vecteurs représentés sur le schéma ci-dessus.

2. Représenter le vecteur $\vec{u}$ de coordonnées $\begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$

Exercice 2

4 points

1. Les vecteurs $\vec{u} \begin{pmatrix} -8 \\ 12 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 4 \\ -6 \end{pmatrix}$ sont-ils colinéaires ? Justifier.
2. Les points $A(6; -4)$, $B(-2; 0)$ et $C(7; 6)$ sont-ils alignés ? Justifier.
3. Même question avec les points $A(-2; 3)$, $B(2; 4)$ et $C(-10; 1)$
4. On considère les points $A(-3; 1)$, $B(2; 4)$, $C(8; 4)$ et $D(-7; -5)$. Que peut-on dire des droites (AB) et (CD) ? Peut-on dire que $ABDC$ est un parallélogramme ? Justifier.

Exercice 3

Dans un repère quelconque, on considère les points $A(7; 12)$, $B(-6; 4)$, $C(4; -3)$ et le vecteur $\vec{u} \begin{pmatrix} 10 \\ -3 \end{pmatrix}$

1. Déterminer les coordonnées de $\overrightarrow{AB}$ et de $\overrightarrow{AC}$
2. Dédire de la question précédente les coordonnées de $\vec{v} = 4\overrightarrow{AB} - 2\overrightarrow{AC}$
3. $\vec{u}$ et $\vec{v}$ sont-ils colinéaires ?
4. Déterminer les coordonnées du point M tel que $\overrightarrow{AM} = 4\overrightarrow{AB} - 2\overrightarrow{AC}$
5. Déterminer les coordonnées du point N tel que $\overrightarrow{BN} = 2\overrightarrow{CN} - 4\vec{u}$