

Évaluation 12	30 minutes - sujet 1	13/03/2020 - 2nde 09
Nom et prénom :		

Exercice 1 ≈ 4 points

On considère les points $A(3; -9)$, $B(8; 3)$ et $C(-4; 5)$, et le vecteur $\vec{u} \begin{pmatrix} 8 \\ 7 \end{pmatrix}$

- Déterminer les coordonnées des vecteurs \vec{AB} , \vec{CB} et \vec{CA} .
- Calculer les coordonnées des vecteurs suivants :
 - $3\vec{u}$
 - $\vec{AB} + \vec{CA}$
 - $2\vec{AB} - 5\vec{u}$

Exercice 2 ≈ 3 points

Déterminer dans chaque cas si les vecteurs sont colinéaires.

- $\vec{u} \begin{pmatrix} -3 \\ 6 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 2 \\ -9 \end{pmatrix}$
- $\vec{u} \begin{pmatrix} 5 \\ -4 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix}$
- $\vec{u} \begin{pmatrix} 9 \\ 6 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 7 \\ 7 \end{pmatrix}$

Exercice 3 ≈ 3 points

On considère les points $D(4; -3)$, $E(7; 1)$, $F(-2; -11)$ et $G(2; 7)$

- Les droites (DF) et (EG) sont-elles parallèles? Justifier.
- Les points D, E et F sont-ils alignés? Justifier.

Évaluation 12	30 minutes - sujet 2	13/03/2020 - 2nde 09
Nom et prénom :		

Exercice 1 ≈ 4 points

On considère les points $A(5; -7)$, $B(6; 4)$ et $C(-2; 9)$, et le vecteur $\vec{u} \begin{pmatrix} 5 \\ 2 \end{pmatrix}$

- Déterminer les coordonnées des vecteurs \vec{AB} , \vec{CB} et \vec{CA} .
- Calculer les coordonnées des vecteurs suivants :
 - $3\vec{u}$
 - $\vec{AB} + \vec{CA}$
 - $2\vec{AB} - 6\vec{u}$

Exercice 2 ≈ 3 points

Déterminer dans chaque cas si les vecteurs sont colinéaires.

- $\vec{u} \begin{pmatrix} -3 \\ 6 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 2 \\ -9 \end{pmatrix}$
- $\vec{u} \begin{pmatrix} 5 \\ -4 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix}$
- $\vec{u} \begin{pmatrix} 2 \\ 8 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$

Exercice 3 ≈ 3 points

On considère les points $D(4; -3)$, $E(7; 1)$, $F(-2; -11)$ et $G(3; 5)$

- Les droites (DF) et (EG) sont-elles parallèles? Justifier.
- Les points D, E et F sont-ils alignés? Justifier.

Évaluation 12	30 minutes - sujet 3	13/03/2020 - 2nde 09
Nom et prénom :		

Exercice 1 ≈ 4 points

On considère les points $A(6; -2)$, $B(4; 3)$ et $C(-5; 2)$, et le vecteur $\vec{u} \begin{pmatrix} 3 \\ 7 \end{pmatrix}$

- Déterminer les coordonnées des vecteurs \vec{AB} , \vec{CB} et \vec{CA} .
- Calculer les coordonnées des vecteurs suivants :
 - $3\vec{u}$
 - $\vec{AB} + \vec{CA}$
 - $2\vec{AB} - 2\vec{u}$

Exercice 2 ≈ 3 points

Déterminer dans chaque cas si les vecteurs sont colinéaires.

- $\vec{u} \begin{pmatrix} -3 \\ 6 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 2 \\ -9 \end{pmatrix}$
- $\vec{u} \begin{pmatrix} 5 \\ -4 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix}$
- $\vec{u} \begin{pmatrix} 8 \\ 7 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 9 \\ 2 \end{pmatrix}$

Exercice 3 ≈ 3 points

On considère les points $D(4; -3)$, $E(7; 1)$, $F(-2; -11)$ et $G(2; 6)$

- Les droites (DF) et (EG) sont-elles parallèles? Justifier.
- Les points D, E et F sont-ils alignés? Justifier.

Évaluation 12	30 minutes - sujet 4	13/03/2020 - 2nde 09
Nom et prénom :		

Exercice 1 ≈ 4 points

On considère les points $A(7; -4)$, $B(4; 4)$ et $C(-6; 5)$, et le vecteur $\vec{u} \begin{pmatrix} 7 \\ 4 \end{pmatrix}$

- Déterminer les coordonnées des vecteurs \vec{AB} , \vec{CB} et \vec{CA} .
- Calculer les coordonnées des vecteurs suivants :
 - $3\vec{u}$
 - $\vec{AB} + \vec{CA}$
 - $2\vec{AB} - 7\vec{u}$

Exercice 2 ≈ 3 points

Déterminer dans chaque cas si les vecteurs sont colinéaires.

- $\vec{u} \begin{pmatrix} -3 \\ 6 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 2 \\ -9 \end{pmatrix}$
- $\vec{u} \begin{pmatrix} 5 \\ -4 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix}$
- $\vec{u} \begin{pmatrix} 5 \\ 7 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 3 \\ 9 \end{pmatrix}$

Exercice 3 ≈ 3 points

On considère les points $D(4; -3)$, $E(7; 1)$, $F(-2; -11)$ et $G(9; 6)$

- Les droites (DF) et (EG) sont-elles parallèles? Justifier.
- Les points D, E et F sont-ils alignés? Justifier.

Évaluation 12	30 minutes - sujet 5	13/03/2020 - 2nde 09
Nom et prénom :		

Exercice 1 ≈ 4 points

On considère les points $A(3; -9)$, $B(5; 4)$ et $C(-4; 8)$, et le vecteur $\vec{u} \begin{pmatrix} 7 \\ 6 \end{pmatrix}$

- Déterminer les coordonnées des vecteurs \vec{AB} , \vec{CB} et \vec{CA} .
- Calculer les coordonnées des vecteurs suivants :
 - $3\vec{u}$
 - $\vec{AB} + \vec{CA}$
 - $2\vec{AB} - 7\vec{u}$

Exercice 2 ≈ 3 points

Déterminer dans chaque cas si les vecteurs sont colinéaires.

- $\vec{u} \begin{pmatrix} -3 \\ 6 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 2 \\ -9 \end{pmatrix}$
- $\vec{u} \begin{pmatrix} 5 \\ -4 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix}$
- $\vec{u} \begin{pmatrix} 2 \\ 6 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 4 \\ 6 \end{pmatrix}$

Exercice 3 ≈ 3 points

On considère les points $D(4; -3)$, $E(7; 1)$, $F(-2; -11)$ et $G(2; 6)$

- Les droites (DF) et (EG) sont-elles parallèles? Justifier.
- Les points D, E et F sont-ils alignés? Justifier.

Évaluation 12	30 minutes - sujet 6	13/03/2020 - 2nde 09
Nom et prénom :		

Exercice 1 ≈ 4 points

On considère les points $A(7; -7)$, $B(2; 2)$ et $C(-4; 8)$, et le vecteur $\vec{u} \begin{pmatrix} 2 \\ 9 \end{pmatrix}$

- Déterminer les coordonnées des vecteurs \vec{AB} , \vec{CB} et \vec{CA} .
- Calculer les coordonnées des vecteurs suivants :
 - $3\vec{u}$
 - $\vec{AB} + \vec{CA}$
 - $2\vec{AB} - 3\vec{u}$

Exercice 2 ≈ 3 points

Déterminer dans chaque cas si les vecteurs sont colinéaires.

- $\vec{u} \begin{pmatrix} -3 \\ 6 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 2 \\ -9 \end{pmatrix}$
- $\vec{u} \begin{pmatrix} 5 \\ -4 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix}$
- $\vec{u} \begin{pmatrix} 8 \\ 5 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 9 \\ 3 \end{pmatrix}$

Exercice 3 ≈ 3 points

On considère les points $D(4; -3)$, $E(7; 1)$, $F(-2; -11)$ et $G(6; 2)$

- Les droites (DF) et (EG) sont-elles parallèles? Justifier.
- Les points D, E et F sont-ils alignés? Justifier.

Évaluation 12	30 minutes - sujet 7	13/03/2020 - 2nde 09
Nom et prénom :		

Exercice 1 ≈ 4 points

On considère les points $A(9; -6)$, $B(3; 7)$ et $C(-9; 6)$, et le vecteur $\vec{u} \begin{pmatrix} 2 \\ 8 \end{pmatrix}$

- Déterminer les coordonnées des vecteurs \vec{AB} , \vec{CB} et \vec{CA} .
- Calculer les coordonnées des vecteurs suivants :
 - $3\vec{u}$
 - $\vec{AB} + \vec{CA}$
 - $2\vec{AB} - 4\vec{u}$

Exercice 2 ≈ 3 points

Déterminer dans chaque cas si les vecteurs sont colinéaires.

- $\vec{u} \begin{pmatrix} -3 \\ 6 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 2 \\ -9 \end{pmatrix}$
- $\vec{u} \begin{pmatrix} 5 \\ -4 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix}$
- $\vec{u} \begin{pmatrix} 3 \\ 7 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 7 \\ 5 \end{pmatrix}$

Exercice 3 ≈ 3 points

On considère les points $D(4; -3)$, $E(7; 1)$, $F(-2; -11)$ et $G(5; 2)$

- Les droites (DF) et (EG) sont-elles parallèles? Justifier.
- Les points D, E et F sont-ils alignés? Justifier.

Évaluation 12	30 minutes - sujet 8	13/03/2020 - 2nde 09
Nom et prénom :		

Exercice 1 ≈ 4 points

On considère les points $A(3; -6)$, $B(5; 9)$ et $C(-4; 7)$, et le vecteur $\vec{u} \begin{pmatrix} 7 \\ 5 \end{pmatrix}$

- Déterminer les coordonnées des vecteurs \vec{AB} , \vec{CB} et \vec{CA} .
- Calculer les coordonnées des vecteurs suivants :
 - $3\vec{u}$
 - $\vec{AB} + \vec{CA}$
 - $2\vec{AB} - 7\vec{u}$

Exercice 2 ≈ 3 points

Déterminer dans chaque cas si les vecteurs sont colinéaires.

- $\vec{u} \begin{pmatrix} -3 \\ 6 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 2 \\ -9 \end{pmatrix}$
- $\vec{u} \begin{pmatrix} 5 \\ -4 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix}$
- $\vec{u} \begin{pmatrix} 4 \\ 9 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 8 \\ 7 \end{pmatrix}$

Exercice 3 ≈ 3 points

On considère les points $D(4; -3)$, $E(7; 1)$, $F(-2; -11)$ et $G(3; 5)$

- Les droites (DF) et (EG) sont-elles parallèles? Justifier.
- Les points D, E et F sont-ils alignés? Justifier.

Évaluation 12	30 minutes - sujet 9	13/03/2020 - 2nde 09
Nom et prénom :		

Exercice 1 ≈ 4 points

On considère les points $A(9; -8)$, $B(4; 9)$ et $C(-5; 3)$, et le vecteur $\vec{u} \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix}$

- Déterminer les coordonnées des vecteurs \overrightarrow{AB} , \overrightarrow{CB} et \overrightarrow{CA} .
- Calculer les coordonnées des vecteurs suivants :
 - $3\vec{u}$
 - $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{CA}$
 - $2\overrightarrow{AB} - 9\vec{u}$

Exercice 2 ≈ 3 points

Déterminer dans chaque cas si les vecteurs sont colinéaires.

- $\vec{u} \begin{pmatrix} -3 \\ 6 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 2 \\ -9 \end{pmatrix}$
- $\vec{u} \begin{pmatrix} 5 \\ -4 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix}$
- $\vec{u} \begin{pmatrix} 4 \\ 9 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 9 \\ 4 \end{pmatrix}$

Exercice 3 ≈ 3 points

On considère les points $D(4; -3)$, $E(7; 1)$, $F(-2; -11)$ et $G(3; 8)$

- Les droites (DF) et (EG) sont-elles parallèles? Justifier.
- Les points D, E et F sont-ils alignés? Justifier.

Évaluation 12	30 minutes - sujet 10	13/03/2020 - 2nde 09
Nom et prénom :		

Exercice 1 ≈ 4 points

On considère les points $A(2; -6)$, $B(9; 7)$ et $C(-5; 2)$, et le vecteur $\vec{u} \begin{pmatrix} 9 \\ 3 \end{pmatrix}$

- Déterminer les coordonnées des vecteurs \overrightarrow{AB} , \overrightarrow{CB} et \overrightarrow{CA} .
- Calculer les coordonnées des vecteurs suivants :
 - $3\vec{u}$
 - $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{CA}$
 - $2\overrightarrow{AB} - 3\vec{u}$

Exercice 2 ≈ 3 points

Déterminer dans chaque cas si les vecteurs sont colinéaires.

- $\vec{u} \begin{pmatrix} -3 \\ 6 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 2 \\ -9 \end{pmatrix}$
- $\vec{u} \begin{pmatrix} 5 \\ -4 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix}$
- $\vec{u} \begin{pmatrix} 7 \\ 2 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 5 \\ 9 \end{pmatrix}$

Exercice 3 ≈ 3 points

On considère les points $D(4; -3)$, $E(7; 1)$, $F(-2; -11)$ et $G(7; 6)$

- Les droites (DF) et (EG) sont-elles parallèles? Justifier.
- Les points D, E et F sont-ils alignés? Justifier.

Évaluation 12	30 minutes - sujet 11	13/03/2020 - 2nde 09
Nom et prénom :		

Exercice 1 ≈ 4 points

On considère les points $A(5; -7)$, $B(6; 9)$ et $C(-6; 7)$, et le vecteur $\vec{u} \begin{pmatrix} 5 \\ 2 \end{pmatrix}$

- Déterminer les coordonnées des vecteurs \vec{AB} , \vec{CB} et \vec{CA} .
- Calculer les coordonnées des vecteurs suivants :
 - $3\vec{u}$
 - $\vec{AB} + \vec{CA}$
 - $2\vec{AB} - 7\vec{u}$

Exercice 2 ≈ 3 points

Déterminer dans chaque cas si les vecteurs sont colinéaires.

- $\vec{u} \begin{pmatrix} -3 \\ 6 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 2 \\ -9 \end{pmatrix}$
- $\vec{u} \begin{pmatrix} 5 \\ -4 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix}$
- $\vec{u} \begin{pmatrix} 2 \\ 6 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 5 \\ 5 \end{pmatrix}$

Exercice 3 ≈ 3 points

On considère les points $D(4; -3)$, $E(7; 1)$, $F(-2; -11)$ et $G(5; 6)$

- Les droites (DF) et (EG) sont-elles parallèles? Justifier.
- Les points D, E et F sont-ils alignés? Justifier.

Évaluation 12	30 minutes - sujet 12	13/03/2020 - 2nde 09
Nom et prénom :		

Exercice 1 ≈ 4 points

On considère les points $A(5; -2)$, $B(5; 8)$ et $C(-4; 3)$, et le vecteur $\vec{u} \begin{pmatrix} 7 \\ 3 \end{pmatrix}$

- Déterminer les coordonnées des vecteurs \vec{AB} , \vec{CB} et \vec{CA} .
- Calculer les coordonnées des vecteurs suivants :
 - $3\vec{u}$
 - $\vec{AB} + \vec{CA}$
 - $2\vec{AB} - 2\vec{u}$

Exercice 2 ≈ 3 points

Déterminer dans chaque cas si les vecteurs sont colinéaires.

- $\vec{u} \begin{pmatrix} -3 \\ 6 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 2 \\ -9 \end{pmatrix}$
- $\vec{u} \begin{pmatrix} 5 \\ -4 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix}$
- $\vec{u} \begin{pmatrix} 6 \\ 8 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 7 \\ 4 \end{pmatrix}$

Exercice 3 ≈ 3 points

On considère les points $D(4; -3)$, $E(7; 1)$, $F(-2; -11)$ et $G(8; 5)$

- Les droites (DF) et (EG) sont-elles parallèles? Justifier.
- Les points D, E et F sont-ils alignés? Justifier.

Évaluation 12	30 minutes - sujet 13	13/03/2020 - 2nde 09
Nom et prénom :		

Exercice 1 ≈ 4 points

On considère les points $A(3; -9)$, $B(5; 4)$ et $C(-8; 6)$, et le vecteur $\vec{u} \begin{pmatrix} 7 \\ 9 \end{pmatrix}$

- Déterminer les coordonnées des vecteurs \vec{AB} , \vec{CB} et \vec{CA} .
- Calculer les coordonnées des vecteurs suivants :
 - $3\vec{u}$
 - $\vec{AB} + \vec{CA}$
 - $2\vec{AB} - 2\vec{u}$

Exercice 2 ≈ 3 points

Déterminer dans chaque cas si les vecteurs sont colinéaires.

- $\vec{u} \begin{pmatrix} -3 \\ 6 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 2 \\ -9 \end{pmatrix}$
- $\vec{u} \begin{pmatrix} 5 \\ -4 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix}$
- $\vec{u} \begin{pmatrix} 9 \\ 5 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 5 \\ 7 \end{pmatrix}$

Exercice 3 ≈ 3 points

On considère les points $D(4; -3)$, $E(7; 1)$, $F(-2; -11)$ et $G(8; 7)$

- Les droites (DF) et (EG) sont-elles parallèles? Justifier.
- Les points D, E et F sont-ils alignés? Justifier.

Évaluation 12	30 minutes - sujet 14	13/03/2020 - 2nde 09
Nom et prénom :		

Exercice 1 ≈ 4 points

On considère les points $A(3; -8)$, $B(6; 8)$ et $C(-6; 3)$, et le vecteur $\vec{u} \begin{pmatrix} 7 \\ 7 \end{pmatrix}$

- Déterminer les coordonnées des vecteurs \vec{AB} , \vec{CB} et \vec{CA} .
- Calculer les coordonnées des vecteurs suivants :
 - $3\vec{u}$
 - $\vec{AB} + \vec{CA}$
 - $2\vec{AB} - 4\vec{u}$

Exercice 2 ≈ 3 points

Déterminer dans chaque cas si les vecteurs sont colinéaires.

- $\vec{u} \begin{pmatrix} -3 \\ 6 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 2 \\ -9 \end{pmatrix}$
- $\vec{u} \begin{pmatrix} 5 \\ -4 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix}$
- $\vec{u} \begin{pmatrix} 5 \\ 5 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 7 \\ 5 \end{pmatrix}$

Exercice 3 ≈ 3 points

On considère les points $D(4; -3)$, $E(7; 1)$, $F(-2; -11)$ et $G(2; 4)$

- Les droites (DF) et (EG) sont-elles parallèles? Justifier.
- Les points D, E et F sont-ils alignés? Justifier.

Évaluation 12	30 minutes - sujet 15	13/03/2020 - 2nde 09
Nom et prénom :		

Exercice 1 ≈ 4 points

On considère les points $A(6; -8)$, $B(4; 6)$ et $C(-9; 4)$, et le vecteur $\vec{u} \begin{pmatrix} 8 \\ 8 \end{pmatrix}$

- Déterminer les coordonnées des vecteurs \vec{AB} , \vec{CB} et \vec{CA} .
- Calculer les coordonnées des vecteurs suivants :
 - $3\vec{u}$
 - $\vec{AB} + \vec{CA}$
 - $2\vec{AB} - 9\vec{u}$

Exercice 2 ≈ 3 points

Déterminer dans chaque cas si les vecteurs sont colinéaires.

- $\vec{u} \begin{pmatrix} -3 \\ 6 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 2 \\ -9 \end{pmatrix}$
- $\vec{u} \begin{pmatrix} 5 \\ -4 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix}$
- $\vec{u} \begin{pmatrix} 7 \\ 3 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 7 \\ 8 \end{pmatrix}$

Exercice 3 ≈ 3 points

On considère les points $D(4; -3)$, $E(7; 1)$, $F(-2; -11)$ et $G(3; 4)$

- Les droites (DF) et (EG) sont-elles parallèles? Justifier.
- Les points D, E et F sont-ils alignés? Justifier.

Évaluation 12	30 minutes - sujet 16	13/03/2020 - 2nde 09
Nom et prénom :		

Exercice 1 ≈ 4 points

On considère les points $A(3; -7)$, $B(6; 9)$ et $C(-8; 4)$, et le vecteur $\vec{u} \begin{pmatrix} 8 \\ 3 \end{pmatrix}$

- Déterminer les coordonnées des vecteurs \vec{AB} , \vec{CB} et \vec{CA} .
- Calculer les coordonnées des vecteurs suivants :
 - $3\vec{u}$
 - $\vec{AB} + \vec{CA}$
 - $2\vec{AB} - 5\vec{u}$

Exercice 2 ≈ 3 points

Déterminer dans chaque cas si les vecteurs sont colinéaires.

- $\vec{u} \begin{pmatrix} -3 \\ 6 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 2 \\ -9 \end{pmatrix}$
- $\vec{u} \begin{pmatrix} 5 \\ -4 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix}$
- $\vec{u} \begin{pmatrix} 6 \\ 6 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 6 \\ 6 \end{pmatrix}$

Exercice 3 ≈ 3 points

On considère les points $D(4; -3)$, $E(7; 1)$, $F(-2; -11)$ et $G(6; 9)$

- Les droites (DF) et (EG) sont-elles parallèles? Justifier.
- Les points D, E et F sont-ils alignés? Justifier.

Évaluation 12	30 minutes - sujet 17	13/03/2020 - 2nde 09
Nom et prénom :		

Exercice 1 ≈ 4 points

On considère les points $A(2; -6)$, $B(2; 7)$ et $C(-4; 3)$, et le vecteur $\vec{u} \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix}$

- Déterminer les coordonnées des vecteurs \vec{AB} , \vec{CB} et \vec{CA} .
- Calculer les coordonnées des vecteurs suivants :
 - $3\vec{u}$
 - $\vec{AB} + \vec{CA}$
 - $2\vec{AB} - 9\vec{u}$

Exercice 2 ≈ 3 points

Déterminer dans chaque cas si les vecteurs sont colinéaires.

- $\vec{u} \begin{pmatrix} -3 \\ 6 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 2 \\ -9 \end{pmatrix}$
- $\vec{u} \begin{pmatrix} 5 \\ -4 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix}$
- $\vec{u} \begin{pmatrix} 8 \\ 7 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 8 \\ 3 \end{pmatrix}$

Exercice 3 ≈ 3 points

On considère les points $D(4; -3)$, $E(7; 1)$, $F(-2; -11)$ et $G(8; 8)$

- Les droites (DF) et (EG) sont-elles parallèles? Justifier.
- Les points D, E et F sont-ils alignés? Justifier.

Évaluation 12	30 minutes - sujet 18	13/03/2020 - 2nde 09
Nom et prénom :		

Exercice 1 ≈ 4 points

On considère les points $A(8; -6)$, $B(7; 4)$ et $C(-8; 8)$, et le vecteur $\vec{u} \begin{pmatrix} 8 \\ 2 \end{pmatrix}$

- Déterminer les coordonnées des vecteurs \vec{AB} , \vec{CB} et \vec{CA} .
- Calculer les coordonnées des vecteurs suivants :
 - $3\vec{u}$
 - $\vec{AB} + \vec{CA}$
 - $2\vec{AB} - 8\vec{u}$

Exercice 2 ≈ 3 points

Déterminer dans chaque cas si les vecteurs sont colinéaires.

- $\vec{u} \begin{pmatrix} -3 \\ 6 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 2 \\ -9 \end{pmatrix}$
- $\vec{u} \begin{pmatrix} 5 \\ -4 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix}$
- $\vec{u} \begin{pmatrix} 8 \\ 3 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 9 \\ 5 \end{pmatrix}$

Exercice 3 ≈ 3 points

On considère les points $D(4; -3)$, $E(7; 1)$, $F(-2; -11)$ et $G(2; 4)$

- Les droites (DF) et (EG) sont-elles parallèles? Justifier.
- Les points D, E et F sont-ils alignés? Justifier.

Évaluation 12	30 minutes - sujet 19	13/03/2020 - 2nde 09
Nom et prénom :		

Exercice 1 ≈ 4 points

On considère les points $A(5; -3)$, $B(8; 8)$ et $C(-2; 7)$, et le vecteur $\vec{u} \begin{pmatrix} 3 \\ 6 \end{pmatrix}$

- Déterminer les coordonnées des vecteurs \overrightarrow{AB} , \overrightarrow{CB} et \overrightarrow{CA} .
- Calculer les coordonnées des vecteurs suivants :
 - $3\vec{u}$
 - $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{CA}$
 - $2\overrightarrow{AB} - 2\vec{u}$

Exercice 2 ≈ 3 points

Déterminer dans chaque cas si les vecteurs sont colinéaires.

- $\vec{u} \begin{pmatrix} -3 \\ 6 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 2 \\ -9 \end{pmatrix}$
- $\vec{u} \begin{pmatrix} 5 \\ -4 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix}$
- $\vec{u} \begin{pmatrix} 3 \\ 7 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 3 \\ 6 \end{pmatrix}$

Exercice 3 ≈ 3 points

On considère les points $D(4; -3)$, $E(7; 1)$, $F(-2; -11)$ et $G(9; 8)$

- Les droites (DF) et (EG) sont-elles parallèles? Justifier.
- Les points D, E et F sont-ils alignés? Justifier.

Évaluation 12	30 minutes - sujet 20	13/03/2020 - 2nde 09
Nom et prénom :		

Exercice 1 ≈ 4 points

On considère les points $A(5; -6)$, $B(2; 2)$ et $C(-6; 2)$, et le vecteur $\vec{u} \begin{pmatrix} 5 \\ 4 \end{pmatrix}$

- Déterminer les coordonnées des vecteurs \overrightarrow{AB} , \overrightarrow{CB} et \overrightarrow{CA} .
- Calculer les coordonnées des vecteurs suivants :
 - $3\vec{u}$
 - $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{CA}$
 - $2\overrightarrow{AB} - 5\vec{u}$

Exercice 2 ≈ 3 points

Déterminer dans chaque cas si les vecteurs sont colinéaires.

- $\vec{u} \begin{pmatrix} -3 \\ 6 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 2 \\ -9 \end{pmatrix}$
- $\vec{u} \begin{pmatrix} 5 \\ -4 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix}$
- $\vec{u} \begin{pmatrix} 9 \\ 6 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 6 \\ 6 \end{pmatrix}$

Exercice 3 ≈ 3 points

On considère les points $D(4; -3)$, $E(7; 1)$, $F(-2; -11)$ et $G(3; 6)$

- Les droites (DF) et (EG) sont-elles parallèles? Justifier.
- Les points D, E et F sont-ils alignés? Justifier.

Évaluation 12	30 minutes - sujet 21	13/03/2020 - 2nde 09
Nom et prénom :		

Exercice 1 ≈ 4 points

On considère les points $A(9; -8)$, $B(4; 7)$ et $C(-5; 8)$, et le vecteur $\vec{u} \begin{pmatrix} 7 \\ 9 \end{pmatrix}$

- Déterminer les coordonnées des vecteurs \vec{AB} , \vec{CB} et \vec{CA} .
- Calculer les coordonnées des vecteurs suivants :
 - $3\vec{u}$
 - $\vec{AB} + \vec{CA}$
 - $2\vec{AB} - 9\vec{u}$

Exercice 2 ≈ 3 points

Déterminer dans chaque cas si les vecteurs sont colinéaires.

- $\vec{u} \begin{pmatrix} -3 \\ 6 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 2 \\ -9 \end{pmatrix}$
- $\vec{u} \begin{pmatrix} 5 \\ -4 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix}$
- $\vec{u} \begin{pmatrix} 7 \\ 4 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 8 \\ 8 \end{pmatrix}$

Exercice 3 ≈ 3 points

On considère les points $D(4; -3)$, $E(7; 1)$, $F(-2; -11)$ et $G(6; 6)$

- Les droites (DF) et (EG) sont-elles parallèles? Justifier.
- Les points D, E et F sont-ils alignés? Justifier.

Évaluation 12	30 minutes - sujet 22	13/03/2020 - 2nde 09
Nom et prénom :		

Exercice 1 ≈ 4 points

On considère les points $A(2; -8)$, $B(5; 7)$ et $C(-3; 5)$, et le vecteur $\vec{u} \begin{pmatrix} 4 \\ 6 \end{pmatrix}$

- Déterminer les coordonnées des vecteurs \vec{AB} , \vec{CB} et \vec{CA} .
- Calculer les coordonnées des vecteurs suivants :
 - $3\vec{u}$
 - $\vec{AB} + \vec{CA}$
 - $2\vec{AB} - 4\vec{u}$

Exercice 2 ≈ 3 points

Déterminer dans chaque cas si les vecteurs sont colinéaires.

- $\vec{u} \begin{pmatrix} -3 \\ 6 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 2 \\ -9 \end{pmatrix}$
- $\vec{u} \begin{pmatrix} 5 \\ -4 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix}$
- $\vec{u} \begin{pmatrix} 8 \\ 8 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 9 \\ 8 \end{pmatrix}$

Exercice 3 ≈ 3 points

On considère les points $D(4; -3)$, $E(7; 1)$, $F(-2; -11)$ et $G(7; 8)$

- Les droites (DF) et (EG) sont-elles parallèles? Justifier.
- Les points D, E et F sont-ils alignés? Justifier.

Évaluation 12	30 minutes - sujet 23	13/03/2020 - 2nde 09
Nom et prénom :		

Exercice 1 ≈ 4 points

On considère les points $A(9; -8)$, $B(2; 5)$ et $C(-3; 7)$, et le vecteur $\vec{u} \begin{pmatrix} 4 \\ 8 \end{pmatrix}$

- Déterminer les coordonnées des vecteurs \vec{AB} , \vec{CB} et \vec{CA} .
- Calculer les coordonnées des vecteurs suivants :
 - $3\vec{u}$
 - $\vec{AB} + \vec{CA}$
 - $2\vec{AB} - 8\vec{u}$

Exercice 2 ≈ 3 points

Déterminer dans chaque cas si les vecteurs sont colinéaires.

- $\vec{u} \begin{pmatrix} -3 \\ 6 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 2 \\ -9 \end{pmatrix}$
- $\vec{u} \begin{pmatrix} 5 \\ -4 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix}$
- $\vec{u} \begin{pmatrix} 2 \\ 5 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 7 \\ 2 \end{pmatrix}$

Exercice 3 ≈ 3 points

On considère les points $D(4; -3)$, $E(7; 1)$, $F(-2; -11)$ et $G(4; 3)$

- Les droites (DF) et (EG) sont-elles parallèles? Justifier.
- Les points D, E et F sont-ils alignés? Justifier.

Évaluation 12	30 minutes - sujet 24	13/03/2020 - 2nde 09
Nom et prénom :		

Exercice 1 ≈ 4 points

On considère les points $A(2; -8)$, $B(5; 8)$ et $C(-4; 6)$, et le vecteur $\vec{u} \begin{pmatrix} 3 \\ 5 \end{pmatrix}$

- Déterminer les coordonnées des vecteurs \vec{AB} , \vec{CB} et \vec{CA} .
- Calculer les coordonnées des vecteurs suivants :
 - $3\vec{u}$
 - $\vec{AB} + \vec{CA}$
 - $2\vec{AB} - 7\vec{u}$

Exercice 2 ≈ 3 points

Déterminer dans chaque cas si les vecteurs sont colinéaires.

- $\vec{u} \begin{pmatrix} -3 \\ 6 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 2 \\ -9 \end{pmatrix}$
- $\vec{u} \begin{pmatrix} 5 \\ -4 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix}$
- $\vec{u} \begin{pmatrix} 8 \\ 8 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 7 \\ 9 \end{pmatrix}$

Exercice 3 ≈ 3 points

On considère les points $D(4; -3)$, $E(7; 1)$, $F(-2; -11)$ et $G(7; 7)$

- Les droites (DF) et (EG) sont-elles parallèles? Justifier.
- Les points D, E et F sont-ils alignés? Justifier.