

Evaluation #15	30 minutes	2.16 – 06/04/2016
----------------	------------	-------------------

Questions de cours (1.5 points) : Indiquer si les affirmations suivantes sont vraies ou fausses.

- Tous les vecteurs directeurs d'une même droite sont colinéaires
- Soit \vec{u} un vecteur directeur d'une droite. Alors, si $\vec{v} \neq 0$ est colinéaire à \vec{u} , \vec{v} est aussi un vecteur directeur de cette droite.
- Si deux droites ont un vecteur directeur en commun, alors elles sont confondues (identiques)

Exercice 1 (4 points) : On considère la droite d'équation $3x + 2y - 4 = 0$

- Cette équation est-elle une équation réduite, cartésienne, ou ni l'un ni l'autre? Justifier par une phrase.
- Le point A (2 ; 3) est-il sur cette droite? Justifier par le calcul.
- Proposer deux points appartenant à la droite d , puis en déduire un vecteur directeur de d .
- d est-elle parallèle à la droite (MN), avec M (5;1) et N (3;4)? Justifier.

Exercice 2 (5 points) : On considère les points A (2 ; 4), B (3 ; 1), C (-1 ; -1), D (1 ; 0) et le vecteur \vec{u} (4; 2)

- Calculer les coordonnées des vecteurs \vec{AB} , \vec{AC} et \vec{CD}
- Les points A, B et C sont-ils alignés ? Justifier.
- Le vecteur \vec{u} est-il un vecteur directeur de la droite (AB)? De la droite (CD) ?
- Donner une équation de la droite (AB) et une équation de la droite (CD)
- Calculer les coordonnées du point d'intersection de ces deux droites.

Evaluation #15	30 minutes	2.16 – 06/04/2016
----------------	------------	-------------------

Questions de cours (1.5 points) : Indiquer si les affirmations suivantes sont vraies ou fausses.

- Tous les vecteurs directeurs d'une même droite sont colinéaires
- Soit \vec{u} un vecteur directeur d'une droite. Alors, si $\vec{v} \neq 0$ est colinéaire à \vec{u} , \vec{v} est aussi un vecteur directeur de cette droite.
- Si deux droites ont un vecteur directeur en commun, alors elles sont confondues (identiques)

Exercice 1 (4 points) : On considère la droite d'équation $3x + 2y - 4 = 0$

- Cette équation est-elle une équation réduite, cartésienne, ou ni l'un ni l'autre? Justifier par une phrase.
- Le point A (2 ; 3) est-il sur cette droite? Justifier par le calcul.
- Proposer deux points appartenant à la droite d , puis en déduire un vecteur directeur de d .
- d est-elle parallèle à la droite (MN), avec M (5;1) et N (3;4)? Justifier.

Exercice 2 (5 points) : On considère les points A (2 ; 4), B (3 ; 1), C (-1 ; -1), D (1 ; 0) et le vecteur \vec{u} (4; 2)

- Calculer les coordonnées des vecteurs \vec{AB} , \vec{AC} et \vec{CD}
- Les points A, B et C sont-ils alignés ? Justifier.
- Le vecteur \vec{u} est-il un vecteur directeur de la droite (AB)? De la droite (CD) ?
- Donner une équation de la droite (AB) et une équation de la droite (CD)
- Calculer les coordonnées du point d'intersection de ces deux droites.

Evaluation #15	30 minutes	2.16 – 06/04/2016
----------------	------------	-------------------

Questions de cours (1.5 points) : Indiquer si les affirmations suivantes sont vraies ou fausses.

- Tous les vecteurs directeurs d'une même droite sont colinéaires
- Soit \vec{u} un vecteur directeur d'une droite. Alors, si $\vec{v} \neq 0$ est colinéaire à \vec{u} , \vec{v} est aussi un vecteur directeur de cette droite.
- Si deux droites ont un vecteur directeur en commun, alors elles sont confondues (identiques)

Exercice 1 (4 points) : On considère la droite d'équation $3x + 2y - 4 = 0$

- Cette équation est-elle une équation réduite, cartésienne, ou ni l'un ni l'autre? Justifier par une phrase.
- Le point A (2 ; 3) est-il sur cette droite? Justifier par le calcul.
- Proposer deux points appartenant à la droite d , puis en déduire un vecteur directeur de d .
- d est-elle parallèle à la droite (MN), avec M (5;1) et N (3;4)? Justifier.

Exercice 2 (5 points) : On considère les points A (2 ; 4), B (3 ; 1), C (-1 ; -1), D (1 ; 0) et le vecteur \vec{u} (4; 2)

- Calculer les coordonnées des vecteurs \vec{AB} , \vec{AC} et \vec{CD}
- Les points A, B et C sont-ils alignés ? Justifier.
- Le vecteur \vec{u} est-il un vecteur directeur de la droite (AB)? De la droite (CD) ?
- Donner une équation de la droite (AB) et une équation de la droite (CD)
- Calculer les coordonnées du point d'intersection de ces deux droites.

Evaluation #15	30 minutes	2.16 – 06/04/2016
----------------	------------	-------------------

Questions de cours (1.5 points) : Indiquer si les affirmations suivantes sont vraies ou fausses.

- Tous les vecteurs directeurs d'une même droite sont colinéaires
- Soit \vec{u} un vecteur directeur d'une droite. Alors, si $\vec{v} \neq 0$ est colinéaire à \vec{u} , \vec{v} est aussi un vecteur directeur de cette droite.
- Si deux droites ont un vecteur directeur en commun, alors elles sont confondues (identiques)

Exercice 1 (4 points) : On considère la droite d'équation $3x + 2y - 4 = 0$

- Cette équation est-elle une équation réduite, cartésienne, ou ni l'un ni l'autre? Justifier par une phrase.
- Le point A (2 ; 3) est-il sur cette droite? Justifier par le calcul.
- Proposer deux points appartenant à la droite d , puis en déduire un vecteur directeur de d .
- d est-elle parallèle à la droite (MN), avec M (5;1) et N (3;4)? Justifier.

Exercice 2 (5 points) : On considère les points A (2 ; 4), B (3 ; 1), C (-1 ; -1), D (1 ; 0) et le vecteur \vec{u} (4; 2)

- Calculer les coordonnées des vecteurs \vec{AB} , \vec{AC} et \vec{CD}
- Les points A, B et C sont-ils alignés ? Justifier.
- Le vecteur \vec{u} est-il un vecteur directeur de la droite (AB)? De la droite (CD) ?
- Donner une équation de la droite (AB) et une équation de la droite (CD)
- Calculer les coordonnées du point d'intersection de ces deux droites.