

Evaluation #15	25 minutes	2nde13 – 20/03/2015
Nom et prénom :		

Exercice 1 (2 points) : Résoudre l'inéquation suivante à l'aide d'un tableau de signes:

$$(5x+2)(-4x-2) \leq 0$$

Pour les exercices 2 et 3, on considère les points A (-3 ; -1), B (1 ; 2), C (4 ; 5) et D (0 ; 2)

Exercice 2 (4 points) :

a) Placer ces points dans le repère ci-dessous, puis tracer la droite (AB).

b) Donner une équation de la droite (AB).

On considère la droite d d'équation $3x - 2y + 2 = 0$

c) Le point C est-il sur cette droite ? Justifier.

d) Tracer la droite d .

e) Calculer les coordonnées du point d'intersection de d et de (AB).

Exercice 3 (4 points) :

a) Calculer les coordonnées des vecteurs \vec{AB} et \vec{CD} .

b) Que peut-on en déduire sur ABCD ? Justifier.

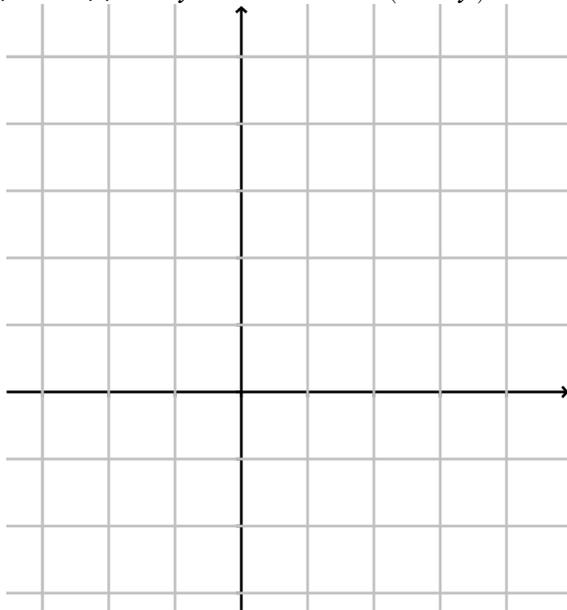
c) Montrer que $\vec{AD} = \vec{BC}$

On considère les vecteurs \vec{u} (-2 ; -2) et \vec{v} (-1 ; 3).

d) Représenter ces vecteurs sur votre schéma.

e) \vec{u} est-il colinéaire à \vec{AD} ? Qu'en est-il de \vec{v} ? Justifier par le calcul.

f) Pour quelle(s) valeur(s) de y le vecteur $\vec{w}(-6 ; y)$ est-il colinéaire à \vec{AB} ?



Evaluation #15	25 minutes	2nde13 – 20/03/2015
Nom et prénom :		

Exercice 1 (2 points) : Résoudre l'inéquation suivante à l'aide d'un tableau de signes:

$$(5x+2)(-4x-2) \leq 0$$

Pour les exercices 2 et 3, on considère les points A (-3 ; -1), B (1 ; 2), C (4 ; 5) et D (0 ; 2)

Exercice 2 (4 points) :

a) Placer ces points dans le repère ci-dessous, puis tracer la droite (AB).

b) Donner une équation de la droite (AB).

On considère la droite d d'équation $3x - 2y + 2 = 0$

c) Le point C est-il sur cette droite ? Justifier.

d) Tracer la droite d .

e) Calculer les coordonnées du point d'intersection de d et de (AB).

Exercice 3 (4 points) :

a) Calculer les coordonnées des vecteurs \vec{AB} et \vec{CD} .

b) Que peut-on en déduire sur ABCD ? Justifier.

c) Montrer que $\vec{AD} = \vec{BC}$

On considère les vecteurs \vec{u} (-2 ; -2) et \vec{v} (-1 ; 3).

d) Représenter ces vecteurs sur votre schéma.

e) \vec{u} est-il colinéaire à \vec{AD} ? Qu'en est-il de \vec{v} ? Justifier par le calcul.

f) Pour quelle(s) valeur(s) de y le vecteur $\vec{w}(-6 ; y)$ est-il colinéaire à \vec{AB} ?

