

Evaluation #14	25 minutes	2nde13 – 13/03/2015
Nom et prénom :		

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

$$(3x+2)(1-3x)(5x-4) > 0$$

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

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

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  $\vec{CD}$ .

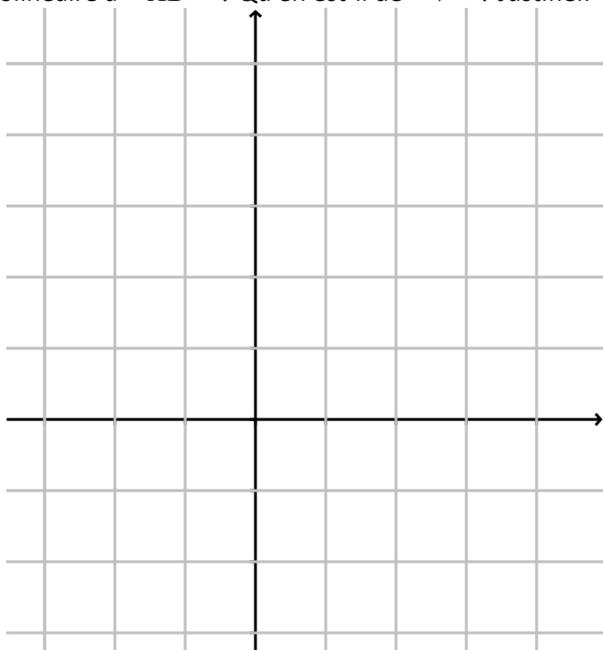
b) Que peut-on en déduire sur ces deux vecteurs ?

c) Que peut-on en déduire sur ABDC ?

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

d) Représenter ces vecteurs sur votre schéma.

e)  $\vec{u}$  est-il colinéaire à  $\vec{AB}$  ? Qu'en est-il de  $\vec{v}$  ? Justifier.



Evaluation #14	25 minutes	2nde13 – 13/03/2015
Nom et prénom :		

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

$$(3x+2)(1-3x)(5x-4) > 0$$

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

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

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 ces deux vecteurs ?

c) Que peut-on en déduire sur ABDC ?

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

d) Représenter ces vecteurs sur votre schéma.

e)  $\vec{u}$  est-il colinéaire à  $\vec{AB}$  ? Qu'en est-il de  $\vec{v}$  ? Justifier.

