

Evaluation #13	30 minutes	2nde13 – 06/02/2015
Nom et prénom :		

On considère, pour cette évaluation, les droites données par les équations suivantes:

$$d_1: -4x + 3y + 1 = 0$$

$$d_3: 2x - 3y + 13 = 0$$

$$d_2: y = 2x + 7$$

$$d_4: x - y - 1 = 0$$

ainsi que les points donnés par les coordonnées suivantes

B (3 ; 2) C (1 ; 1) D (4 ; 5) E (-2 ; 3) F (1 ; 5)

Exercice 1: (3,5 points)

- Indiquer quelles équations ci-dessus sont des équations cartésiennes.
- Donner le coefficient directeur de chaque droite
- Donner un exemple d'équation correspondant à une droite verticale

Exercice 2: (4 points)

a) Remplir le tableau suivant, pour indiquer si oui ou non le point appartient à la droite en question [Remplir **toutes** les cases par oui ou par non, en suivant l'exemple]

	A	B	C	D	E	F
d_1	NON	NON	OUI	OUI	NON	NON
d_2						
d_3						
d_4						

- En déduire une équation correspondant à la droite (EF)
- Les points C, E, et F sont-ils alignés ? Justifier.

Exercice 3: (2,5 points)

Calculer les coordonnées des points d'intersection des droites suivantes

- d_2 et d_4
- (EF) et (AB)

BONUS: Y a-t-il trois points (parmi A,B,C,D,E,F) qui sont alignés ? Si oui, lesquels? Donner une équation correspondant à la droite sur laquelle ils sont.

Evaluation #13	30 minutes	2nde13 – 06/02/2015
Nom et prénom :		

On considère, pour cette évaluation, les droites données par les équations suivantes:

$$d_1: -4x + 3y + 1 = 0$$

$$d_3: 2x - 3y + 13 = 0$$

$$d_2: y = 2x + 7$$

$$d_4: x - y - 1 = 0$$

ainsi que les points donnés par les coordonnées suivantes

A (1 ; 3) B (3 ; 2) C (1 ; 1) D (4 ; 5) E (-2 ; 3) F (1 ; 5)

Exercice 1: (3,5 points)

- Indiquer quelles équations ci-dessus sont des équations cartésiennes.
- Donner le coefficient directeur de chaque droite
- Donner un exemple d'équation correspondant à une droite verticale

Exercice 2: (4 points)

a) Remplir le tableau suivant, pour indiquer si oui ou non le point appartient à la droite en question [Remplir **toutes** les cases par oui ou par non, en suivant l'exemple]

	A	B	C	D	E	F
d_1	NON	NON	OUI	OUI	NON	NON
d_2						
d_3						
d_4						

- En déduire une équation correspondant à la droite (EF)
- Les points C, E, et F sont-ils alignés ? Justifier.

Exercice 3: (2,5 points)

Calculer les coordonnées des points d'intersection des droites suivantes

- d_2 et d_4
- (EF) et (AB)

BONUS: Y a-t-il trois points (parmi A,B,C,D,E,F) qui sont alignés ? Si oui, lesquels? Donner une équation correspondant à la droite sur laquelle ils sont.