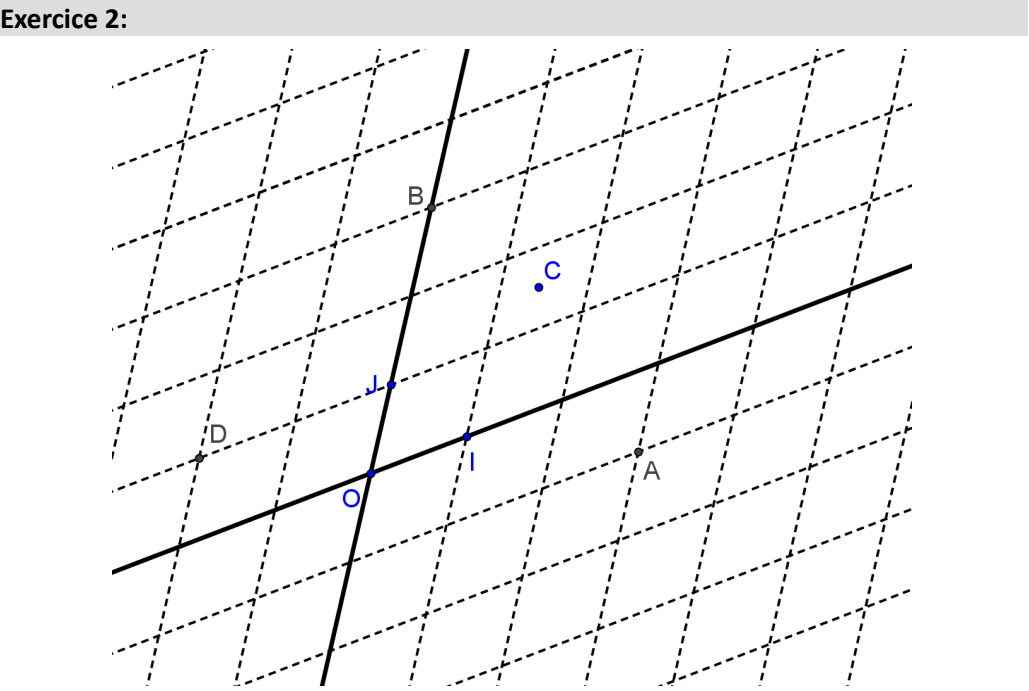


Evaluation #1	FRACTIONS (calculatrice interdite)	2nde 13 – 12/09/2014
Nom et Prénom:		

Exercice 1:
 Effectuer ces opérations. Donner le résultat sous forme d'une fraction irréductible.

a) $\frac{3}{7} + \frac{2}{3}$
 b) $-\frac{1}{5} \times \frac{3}{4} + \frac{3}{10}$
 c) $\frac{12}{45} \times \frac{15}{4} \div (-\frac{2}{3})$



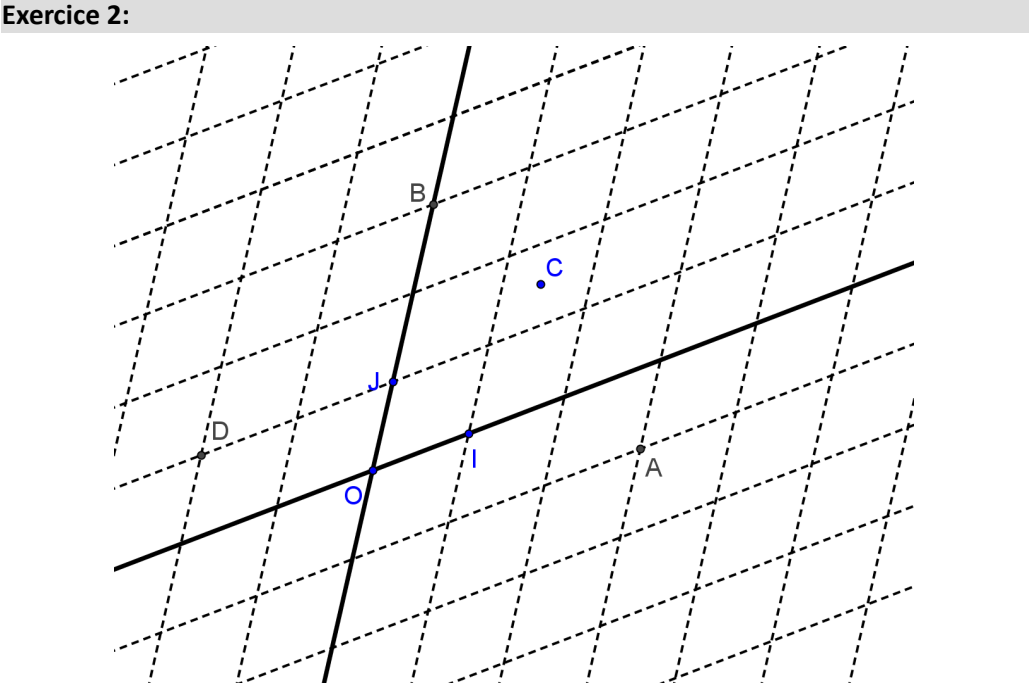
- Le repère (O,I,J) est-il orthonormal ? Justifier.
- Donner les coordonnées des points A,B,C et D dans le repère (O,I,J). On laissera apparaître les tracés nécessaire à cette lecture.
- Placer le point E de coordonnées (-2 ; 3) dans le repère (O,I,J)
- Quelles sont les coordonnées de J dans le repère (O,B,A) ?

Exercice 3:
 On considère un repère (F,G,H); et les points K et L de coordonnées respectives (10 ; -5) et (3 ; -7). Soit M le milieu de [KL]. Donner les coordonnées de F,G,H et M.
BONUS: L est le milieu de [MN]. Quelles sont les coordonnées de N?

Evaluation #1	FRACTIONS (calculatrice interdite)	2nde 13 – 12/09/2014
Nom et Prénom:		

Exercice 1:
 Effectuer ces opérations. Donner le résultat sous forme d'une fraction irréductible.

a) $\frac{3}{7} + \frac{2}{3}$
 b) $-\frac{1}{5} \times \frac{3}{4} + \frac{3}{10}$
 c) $\frac{12}{45} \times \frac{15}{4} \div (-\frac{2}{3})$



- Le repère (O,I,J) est-il orthonormal ? Justifier.
- Donner les coordonnées des points A,B,C et D dans le repère (O,I,J). On laissera apparaître les tracés nécessaire à cette lecture.
- Placer le point E de coordonnées (-2 ; 3) dans le repère (O,I,J)
- Quelles sont les coordonnées de J dans le repère (O,B,A) ?

Exercice 3:
 On considère un repère (F,G,H); et les points K et L de coordonnées respectives (10 ; -5) et (3 ; -7). Soit M le milieu de [KL]. Donner les coordonnées de F,G,H et M.
BONUS: L est le milieu de [MN]. Quelles sont les coordonnées de N?

Evaluation #1	DEVELOPPEMENT (calculatrice autorisée)	2nde 13 – 12/09/2014
Nom et Prénom:		

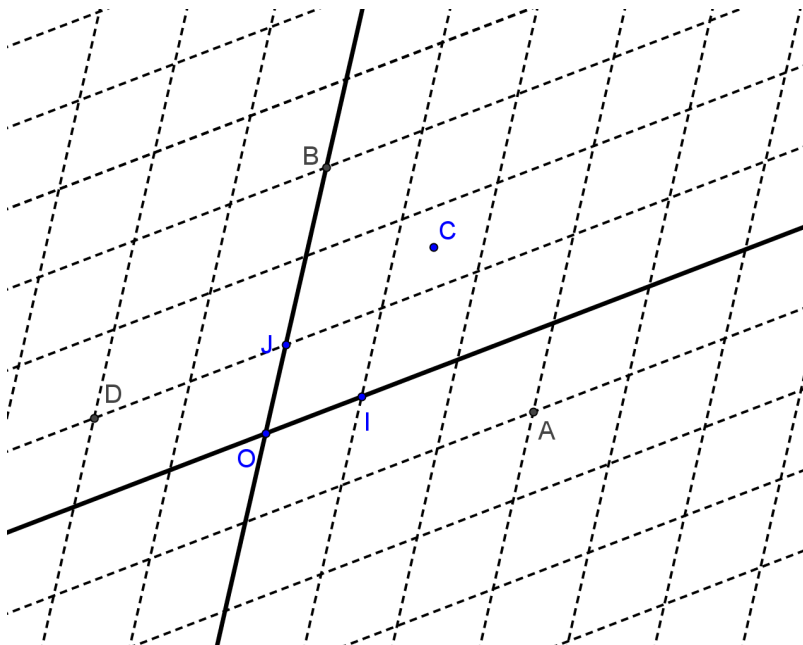
Exercice 1:

Développer et réduire les expressions suivantes

a) $(4-3x)(x-1)+(2x+3)(2x-3)$

b) $2(x^2+3x-1)-3(4-x)$

Exercice 2:



a) Le repère (O,I,J) est-il orthonormal ? Justifier.

b) Donner les coordonnées des points A,B,C et D dans le repère (O,I,J). On laissera apparaître les tracés nécessaires à cette lecture.

c) Placer le point E de coordonnées (-2 ; 3) dans le repère (O,I,J)

d) Quelles sont les coordonnées de J dans le repère (O,B,A) ?

Exercice 3:

On considère un repère (F,G,H); et les points K et L de coordonnées respectives (10 ; -5) et (3 ; -7). Soit M le milieu de [KL]. Donner les coordonnées de F,G,H et M.

BONUS: L est le milieu de [MN]. Quelles sont les coordonnées de N?

Evaluation #1	DEVELOPPEMENT (calculatrice autorisée)	2nde 13 – 12/09/2014
Nom et Prénom:		

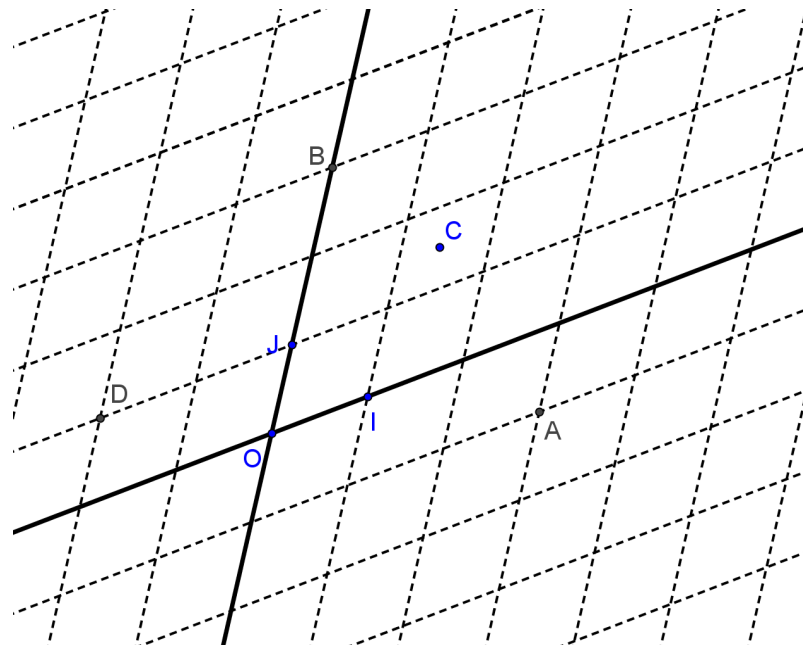
Exercice 1:

Développer et réduire les expressions suivantes

a) $(4-3x)(x-1)+(2x+3)(2x-3)$

b) $2(x^2+3x-1)-3(4-x)$

Exercice 2:



a) Le repère (O,I,J) est-il orthonormal ? Justifier.

b) Donner les coordonnées des points A,B,C et D dans le repère (O,I,J). On laissera apparaître les tracés nécessaires à cette lecture.

c) Placer le point E de coordonnées (-2 ; 3) dans le repère (O,I,J)

d) Quelles sont les coordonnées de J dans le repère (O,B,A) ?

Exercice 3:

On considère un repère (F,G,H); et les points K et L de coordonnées respectives (10 ; -5) et (3 ; -7). Soit M le milieu de [KL]. Donner les coordonnées de F,G,H et M.

BONUS: L est le milieu de [MN]. Quelles sont les coordonnées de N?