

Devoir de contrôle N°4

Classe 1^{ème}S

Durée : 45.mn

G// Nom : Prénom : N° :

Exercice 1Soit $f : x \mapsto \frac{2}{3}x$

a) Calculer l'image de (-3) par f

.....

b) Déterminer l'antécédent de 4 par f.

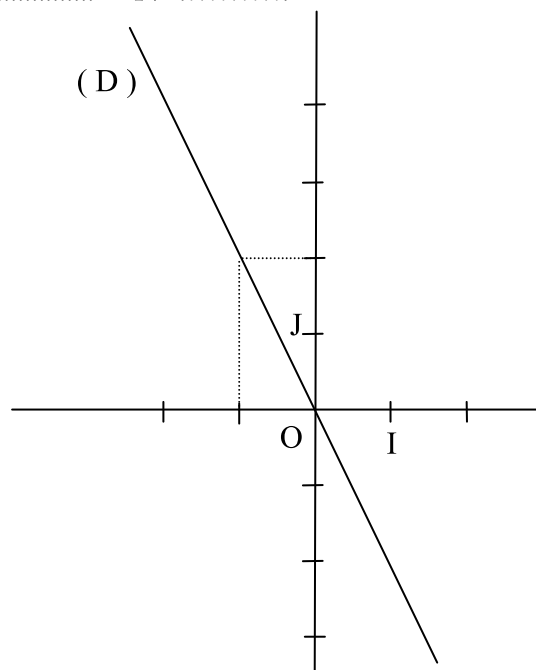
.....

4/*Déterminer graphiquement l'image de 2

.....

*Déterminer graphiquement l'antécédent de 4

.....

**Exercice 2**1/ En utilisant le tableau ci-contre déterminer l'ensemble des solutions dans IR de l'inéquation $10 - 5x < 0$.

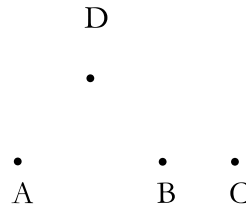
.....

x	$-\infty$	2	$+\infty$
$10 - 5x$	+		-

2/a) Résoudre dans IR : $(3 - 2x)^2 = (4x - 5)^2$ b) Résoudre dans IR l'inéquation $(2x - 2)(8 - 6x) \leq 0$

Exercice 3

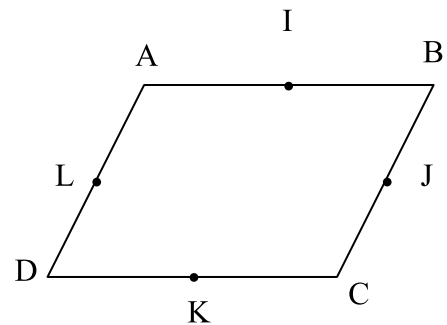
- 1/ Construire les points D' et C' tel que : $\overrightarrow{BA} = \overrightarrow{DD'}$ et $\overrightarrow{BA} = \overrightarrow{CC'}$
 2/ Construire le point B' = $t_{\overrightarrow{AD}}(B)$



Exercice 4 :

Compléter par = ou $\neq$

- $\overrightarrow{AI} \dots\dots \overrightarrow{CK}$; $t_{\overrightarrow{AB}}(B) \dots\dots A$
 $\overrightarrow{AI} \dots\dots \overrightarrow{IB}$; $t_{\overrightarrow{AB}}(L) \dots\dots J$
 $t_{\overrightarrow{DK}}([LA]) \dots\dots [BJ]$; $t_{\overrightarrow{AD}}((IB)) \dots\dots (CK)$



Exercice 5

Construire l'image de la figure ci-dessous par la translation de vecteur $\overrightarrow{CE}$

