

## Devoir de contrôle N°4

M<sup>r</sup> ZrafiClasse 1<sup>ème</sup>S

Durée : 45.mn

G/ Nom : ..... Prénom : ..... N° : .....**Exercice 1**Soit  $f : x \mapsto \frac{3}{2}x$ 

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

.....

b) Déterminer l'antécédent de 4 par f.

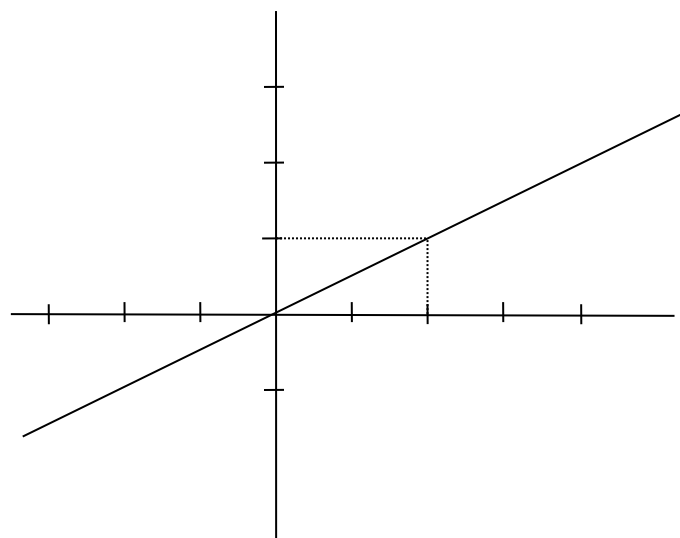
.....

4/\*Déterminer graphiquement l'image de 4

.....

\*Déterminer graphiquement l'antécédent de - 2

.....

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

.....

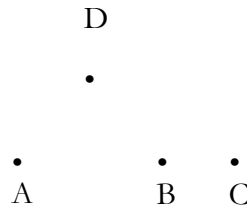
| x         | $-\infty$ | 2 | $+\infty$ |
|-----------|-----------|---|-----------|
| $10 - 5x$ | +         | - |           |

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

### Exercice 3

1/ Construire les points D' et C' tel que :  $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{DD'}$  et  $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{CC'}$

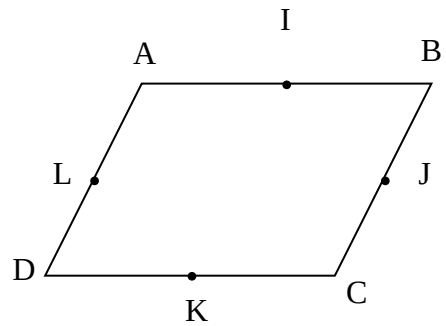
2/ Construire le point B' =  $t_{\overrightarrow{DA}}(B)$



### Exercice 4 :

Compléter par = ou  $\neq$

$\overrightarrow{AI} \dots\dots \overrightarrow{KC}$  ;  $t_{\overrightarrow{AB}}(B) \dots\dots A$   
 $\overrightarrow{AI} \dots\dots \overrightarrow{BI}$  ;  $t_{\overrightarrow{AB}}(L) \dots\dots J$   
 $t_{\overrightarrow{AI}}([LD]) \dots\dots [JC]$  ;  $t_{\overrightarrow{AD}}((IB)) \dots\dots (KC)$



### Exercice 5

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

