DEVOIR DE CONTROLE DE MATHEMATIQUES N°4
CLASSE :PREMIERE SECONDAIRE
SECTION : S_{10} +S_{11}
DUREE : 1 HEURE

LYCEE D'INDEPENDANCE
OUED ELLIL
ANNEE SCOLAIRE :2009-2010
PROF : BELLASSOUED MOHAMED

NOM PRENOM N°

EXERCICE 1

Répondre par vrai ou faux , en cochant la case

V	F

1- $(a+b)^3 = a^3 + b^3$

2- le réel -1 est solution de l'équation $2x+3=0$

3- si $t_{\overrightarrow{AB}}(C) = D$ alors ABCD est parallègramme

4- si $t_{\overrightarrow{AB}}(C) = D$ et $t_{\overrightarrow{AB}}(G) = H$ alors $\overrightarrow{CD} = \overrightarrow{GH}$

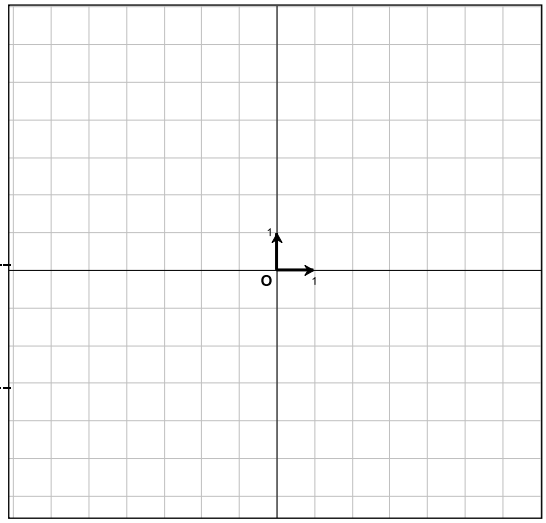
EXERCICE 2

On considère la fonction linéaire f(x)=4x

1- déterminer les images de 1,-2 et $\frac{3}{2}$ par f

2- déterminer les antécédents de 8 et de $\frac{5}{4}$ par f

3- soit Δ la représentation graphique de f . tracer Δ

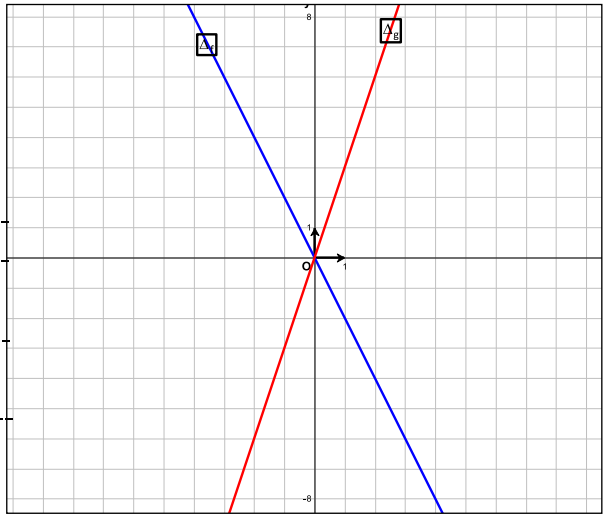


EXERCICE 3

1- on a représenté dans le repère suivant les deux représentation graphiques des deux fonctions linéaires f et g
donner les coefficients de f et g a partir du graphique

2- donner graphiquement l'image de 2 par f et g

3- donner graphiquement l'antécédent de -6 par f et g



EXERCICE 4

Résoudre dans $\mathbb{R}$ les équations suivantes

a) 2x-4=3 ; **b)** -x+5=-3x+6 ; **c)** $(x+3)(2x-5)+x^2-9=0$; **d)** $(x+1)(-x^2+4)+x^3+1=0$

Devoir.th
Toutes les matières, tous les niveaux...