DEVOIR DE CONTROLE DE MATHEMATIQUES N°6
CLASSE :PREMIERE SECONDAIRE
SECTION : S_{10} +S_{11}
DUREE : 1 HEURE

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

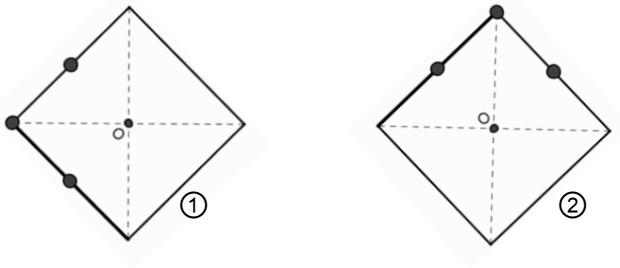
EXERCICE 1

Répondre par vrai ou faux a chacune des propositions suivantes sans justifier votre réponse :

1- Le couple (1,0) est solution du système $\begin{cases} x - y = 1 \\ -2x + y = -2 \end{cases}$

2- Si B est l'image de A par le quart de tour direct de centre O et C est l'image de B par le quart de tour direct de centre O , alors C=S_O (A)

3- La figure 2 est l'image de la figure 1 par le quart de tour direct de centre O



EXERCICE 2

1- résoudre dans $\mathbb{R}^2$ le systèmes suivants : $S_1 \begin{cases} 2x + y = 4 \\ -x + y = 1 \end{cases}$ et $S_2 \begin{cases} x + y = 2 \\ x^2 - y^2 = 12 \end{cases}$

2- deux nombres entiers ont pour différence 15
si on ajoute 4 a chacun des deux nombres , leur produit augmente de 156 . Trouver ces deux nombres

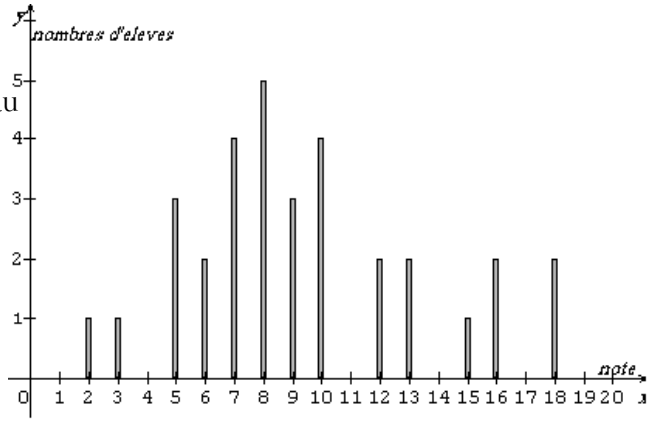
EXERCICE 3

1- tracer un triangle EFG rectangle en E tel que EF=4cm et EG=3cm
2- construire H l'image de G par le quart de tour direct de centre E
3- construire K l'image de F par le quart de tour indirect de centre E
4- en déduire que les triangles EFG et EHK sont isométriques

EXERCICE 4

Le diagramme en bâtons si contre représente les notes
D'un classe de 32 élèves

1- en utilisant ce diagramme recopier et compléter le tableau si dessous
2- calculer l'étendue et la mode de cette série
3- calculer la moyenne M et la médiane Me de cette série
4- quel est le pourcentage des élèves qui ont une note inférieure ou égal a 7
5- quel est le pourcentage des élèves qui ont une note inférieur ou égal a 12
6- tracer le polygone des fréquences cumulées croissantes



Valeur (notes)	2												
effectifs	1												
Fréquences en %	3.125												
Fréquences cumulées croissantes	3.125												

www.devoir@t.net © 2010