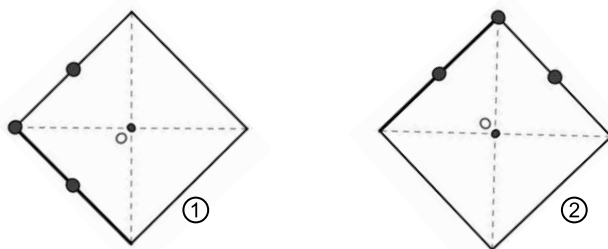


EXERCICE 1

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

- Le couple (1,0) est solution du système $\begin{cases} x - y = 1 \\ -2x + y = -2 \end{cases}$
- 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 $C = S_O(A)$
- La figure 2 est l'image de la figure 1 par le quart de tour direct de centre O



EXERCICE 2

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

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

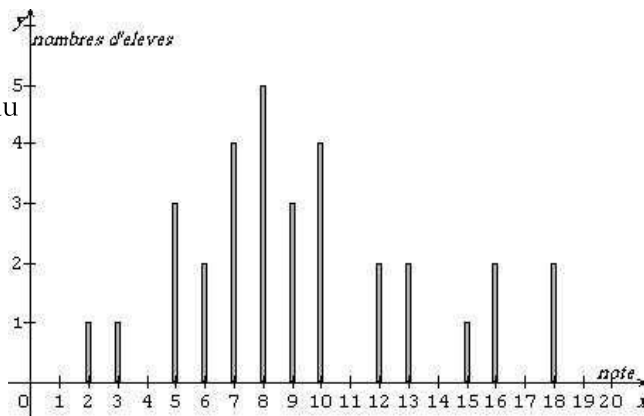
EXERCICE 3

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

EXERCICE 4

Le diagramme en bâtons ci contre représente les notes d'un classe de 32 élèves

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



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