**Contrôle N°1 semestre 2**

**Exercise 1:**

1) Résoudre les équations suivantes :

2) Résoudre les inéquations suivantes, puis représenter ses solutions sur une droite graduée :

3) Résoudre l’inéquation suivante :

**Exercise 2:**

Ahmed a acheté deux stylos, une gomme et une règle pour un montant de 11Dh.

Le prix de la règle est égal à la moitié du prix du stylo, et le prix de la gomme égal à un quart du prix du stylo. Calculez le prix du stylo ?

**Exercise 3:**

On considère les expressions suivantes :

1) Montrer que :

2) Résoudre les équations suivantes : A=0 ; B=0 et E=F.

**Exercice 4:**

ABCD un rectangle de centre O.

1) Construire E l’image du point O par translation du vecteur

Construire G l’image du point C par translation du vecteur

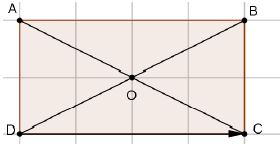
2) quel est image du point A par translation du vecteur ?

Justifier.

3) Montrer que E est le milieu du segment [BG].

4) Déterminer l’image du triangle ADC par translation du vecteur Justifier.

5) Déterminer le centre et le rayon du cercle circonscrit au rectangle ABCD.



**Exercice 5:**

Copier la figure dans ta feuille et construire le point *D* tel que :

**2)** Construire le point *E* tel que :

**3)** Construire le point *F* tel que :

**4)** Montrer que :

