**Exercice 7 : ABCD** est uncarré tel que :

On considère la rotation r de centre A et d’angle

On pose :r©=

1. Montrer que
2. (

**Exercice 6 : ABCD** est uncarré de centre O,tel que:

E et I deux points appartiennent successivement au [AB] et [AD] tel que : -

1. Montrer que r(E)=I.

**Exercice 5 : ABCD** est uncarré de centre O,tel que:

I et J deux points du plan tel que :

**Exercice 4 : ABC** triangle ,on construire à l’extérieur du triangle les deux carrés ABDE et ACFG .

On considère la rotation r de centre A et d’angle

1. Montrer que

**Exercice 3 : OAB** et **OCD** deuxtriangles isocèles et rectangles ont un sommet commun O, tel que :

1. Montrer que (AC)(BD)

**Exercice 2 : ABCD** est uncarré:

**Exercice 1 : ABC** triangle isocèle et rectangle en A tel que :

O le milieu de [BC].Construire l’image de triangle ABC par la rotation :

**Rotation dans le plan**