



NOM ET PRENOMS.....
.....
CLASSE :

**DEVOIR SURVEILLE N°5
MATHÉMATIQUES**

<u>NOTE</u>	<u>OBSERVATION</u>
Durée : 55min Enseignant : M. KABY	

EXERCICE 1(4 points)

Réponds par vrai (V) ou par faux (F).

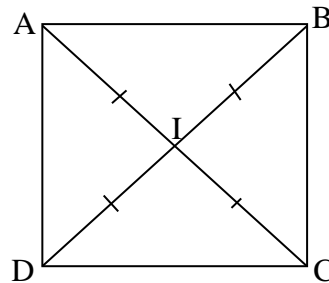
- 1-Deux points A et B sont symétriques par rapport à un point O signifie que A est le milieu du segment [OB].
- 2- Le symétrique d'un segment par rapport à un point est un angle de même mesure.
- 3- Le centre de symétrie d'un cercle appartient à ce cercle.
- 4-Deux droites parallèles ont pour symétriques par rapport à un point deux droites parallèles.

EXERCICE 2 (5 points)

Observe la figure codée suivante :

1- Complète le tableau suivant :

Points ou droites	I	A		(AD)
Symétriques par rapport à I			B	



2- Justifie que les segments [AD] et [BC] ont la même longueur.

.....

.....

EXERCICE 3(5 points)

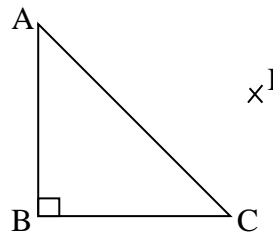
ABC est triangle rectangle en B et I un point extérieur à ce triangle.

1/ Construis les points A', B' et C' symétriques respectifs des points A, B et C par rapport à I.

2/ Quelle est la nature du triangle A'B'C' ? Justifie ta réponse.

.....

.....



EXERCICE 4(5 points)

Gervais a construit deux cercles (\mathcal{C}_1) et (\mathcal{C}_2) qui sont symétriques par rapport à un point O. A son absence sa petite sœur Aude a effacé une partie de sa construction comme l'indique la figure ci-dessous

Gervais se souvient que les points A et B sont symétriques par rapport à I. Il veut retrouver sa construction et te sollicite.

- 1/ Détermine la position du point I.
- 2/ Construis le point O_2 symétrique du point O_1 par rapport à I puis le cercle (\mathcal{C}_2) .

