



# Série 3 Propriétés

**1** Dans chaque cas, on a tracé des figures symétriques par rapport à O puis on a codé ou placé des informations. Dédus-en des informations sur la figure symétrique par rapport à O puis indique le numéro des phrases qui permettent de justifier tes réponses.

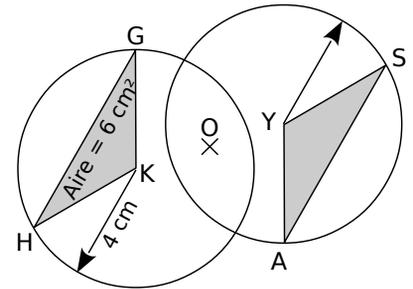
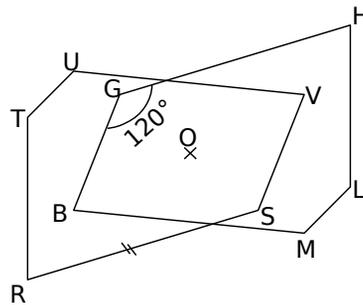
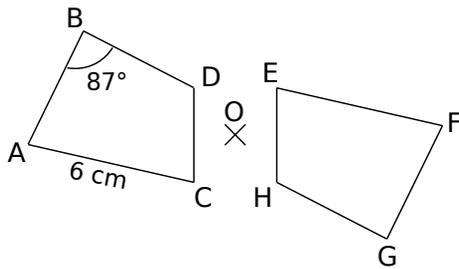
**1)** La symétrie centrale conserve les longueurs.

**2)** Si deux cercles sont symétriques par rapport à un point alors ils ont le même rayon.

**3)** La symétrie centrale transforme une droite en une droite parallèle.

**4)** La symétrie centrale conserve les mesures des angles.

**5)** Si deux figures sont symétriques par rapport à un point alors elles ont la même aire et le même périmètre.



**a.** D'après la propriété n°..., on en déduit que .....

**b.** D'après la propriété n°..., on en déduit que .....

**c.** D'après la propriété n°..., on en déduit que .....

**d.** D'après la propriété n°..., on en déduit que .....

**e.** D'après la propriété n°..., on en déduit que .....

.....

**f.** D'après la propriété n°..., on en déduit que .....

**2** Jean, Myriam et Sarah doivent tracer des figures symétriques. Pour chaque cas, l'un d'entre eux s'est trompé. Retrouve qui et explique ton choix dans la dernière colonne.

	Jean	Myriam	Sarah	Explication
<b>a.</b>				..... ..... .....
<b>b.</b>				..... ..... .....
<b>c.</b>				..... ..... .....

