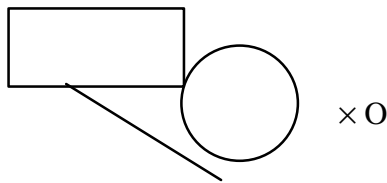
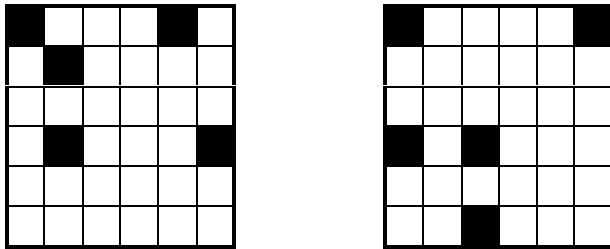


**Exercice 1:** Construis le symétrique de la figure par rapport à O :



**Exercice 2:** Recopie ces grilles sur ta copie et noircis le minimum de cases pour que la première soit symétrique par rapport à O et la seconde symétrique par rapport à la droite d.

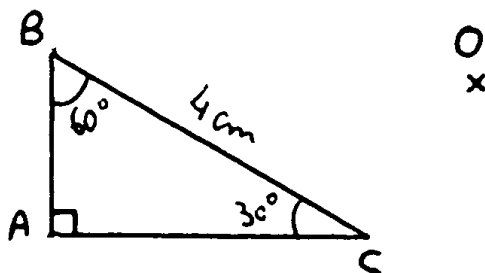


**Exercice 3:** Construis un segment  $[AB]$  de 8cm. Construis le milieu I de  $[AB]$ , le milieu J de  $[AI]$  et le milieu K de  $[IB]$ .

Fais 3 phrases utilisant le mot « symétrique ».

**Exercice 4**

- 1) On note  $A'$ ,  $B'$  et  $C'$  les symétriques respectifs des points A, B et C. Construire le symétrique du triangle ABC par rapport au point O.
- 2) Combien vaut l'angle  $A'$  ? Combien vaut l'angle  $B'$  ? L'angle  $C'$  ? Justifier.
- 3) Combien vaut la distance  $B'C'$  ? Justifier.



**Exercice 5 :**

Construis le triangle ABC tel que  $BC = 6 \text{ cm}$  ;  $BA = 3 \text{ cm}$  et  $\hat{A}BC = 80^\circ$ . Soit I le milieu de  $[AC]$ . Construis  $B'$  symétrique de B par rapport à I. Quelles sont les mesures de  $[B'C]$ ,  $[B'A]$  et  $\hat{A}B'C$  ? Justifie. Les droites  $(AB')$  et  $(BC)$  sont elles parallèles ? Pourquoi ? Quelle est la nature du quadrilatère  $BAB'C$  ? Pourquoi ?

**Exercice 6:** Construis un carré EFGH de côté 4cm.

- 1) Construis I symétrique de E par rapport à F, J symétrique de F par rapport à G, K symétrique de G par rapport à H et L symétrique de H par rapport à E.
- 2) Ecris toutes les longueurs égales. Quelle semble être la nature de IJKL ?