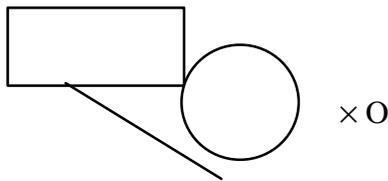
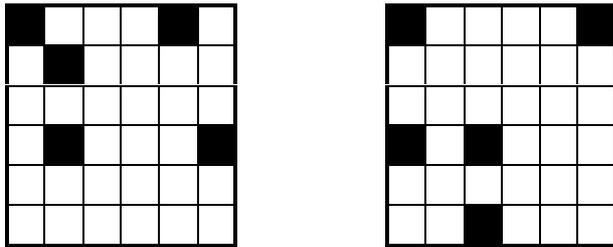


Exercice 1: Construis le symétrique de la figure par rapport à O :



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.

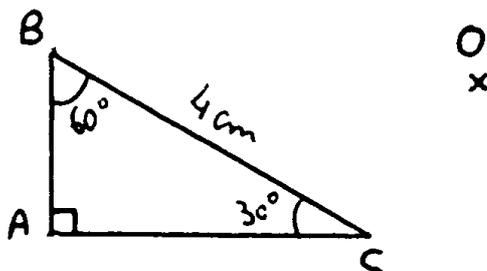


Exercice 3: Construis un segment $[AB]$ de 8cm. Construis le milieu I de $[AB]$, le milieu J de $[AI]$ et le milieu K de $[IB]$.

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 ?