

Nom : .....  
Prénom : .....  
Classe : .....

## Construction géométrique : Le livre des ombres

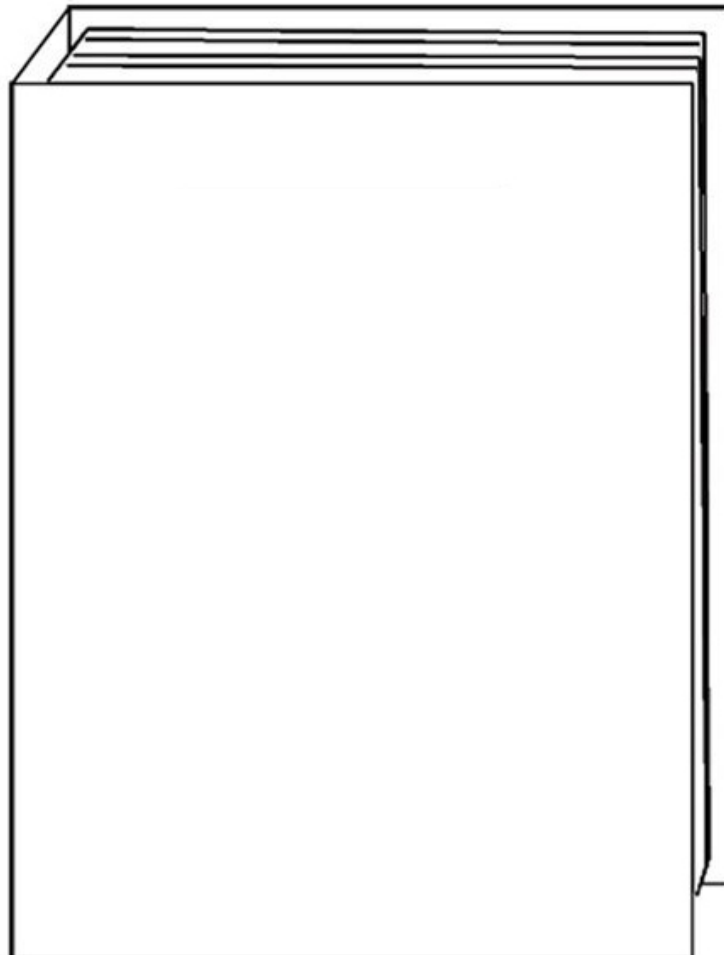
Le livre des ombres est un livre de rituels et de formules magiques pour combattre les démons.



Sur la couverture du livre, un symbole est dessiné.

Tu vas devoir suivre toutes les étapes de la construction au dos de la feuille pour reproduire le symbole sur le livre ci-dessous.

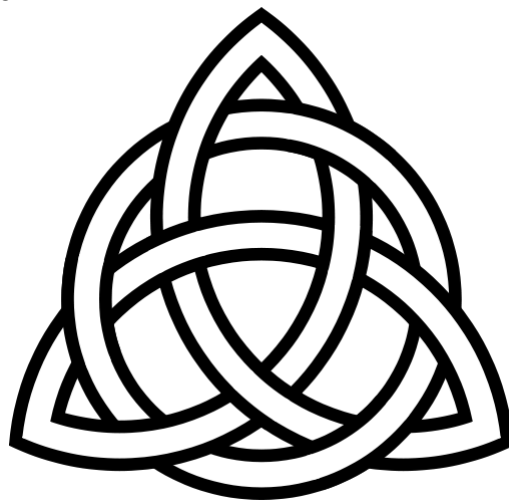
**HAPPY  
HALLOWEEN**



*Fais ta construction au crayon à papier.*

**Etapes de construction :**

- 1) Au milieu de la couverture du livre, trace un triangle équilatéral ABC de côté 6 cm.
- 2) Place un point I milieu de [AB], un point J milieu de [AC] et un point K milieu de [CB].
- 3) Trace trois cercles de rayon 3 cm et de centre I, J et K.
- 4) Trace trois cercles de rayon 2,7 cm et de centre I, J et K.
- 5) Trace les segments [BJ], [AK] et [CI]. Place O le point d'intersection des segments.
- 6) Trace un cercle de centre O de rayon 2,5 cm puis un cercle de centre O de rayon 2,2 cm.
- 7) Repasse au feutre noir les demi-cercles situés vers l'intérieur du triangle ainsi que les cercles de centre O comme sur le dessin ci-dessous :



- 8) Efface tes traits de construction et colorie ton dessin.