



L'ange de Ewan

<http://juliette.hernando.free.fr>

Un programme de construction réalisé par Ewan.

1. Construire un rectangle ABCD tel que $AB = 9\text{cm}$ et $BC = 17\text{cm}$.
- 2-Placer E le milieu de [AB].
- 3- Tracer la droite perpendiculaire au segment [AB] passant par E , placer à 4cm de E le point O sur cette droite à l'extérieur du rectangle.
- 4-Tracer le cercle de centre O et de rayon 5cm.
- 5-Appelle F le point d'intersection de [AE] et du cercle de centre O et G le point d'intersection de [EB] et du cercle de centre O.
- 6-Place H le milieu du segment [AD].
- 7-Place J tel que le triangle AHJ soit équilatéral de côté 8.5 cm, à l'extérieur du rectangle. Trace [JH].
- 8-Place le point K tel que AKJH soit un parallélogramme. Trace [AK].
- 9- Place L le symétrique du point K par rapport à (KJ). Enlève l'affichage de la droite et trace le segment [KL].
- 10- Construis M pour que JKLM soit un parallélogramme. Trace le segment [LM] et le segment [JH].
- 11 -Enlève l'affichage du rectangle et trace [HD], [DC] et [AF].
- 12- Complète la figure par symétrie par rapport à la droite (EO) puis enlève l'affichage de cette droite.

