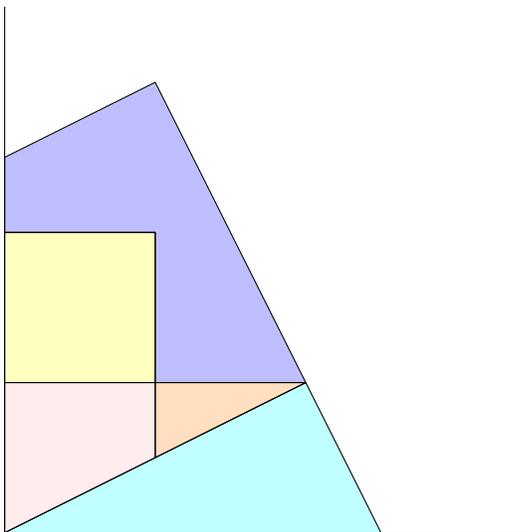


1.► Construction du puzzle.

La construction se fera sur une feuille non quadrillée.

- (a) Construire deux demi-droites perpendiculaires $[Ax)$ et $[Ay)$, puis tracer le cercle de centre A et de rayon $7,5$ cm. Il coupe la demi-droite $[Ax)$ en B et la demi-droite $[Ay)$ en C .
- (b) Sur le segment $[AC]$, placer les points E et F tels que $AE = EF = 3$ cm.
- (c) Tracer la perpendiculaire à la droite (AE) passant par E et placer les points G et H sur cette droite tels que $EG = GH = 3$ cm.
- (d) Tracer la droite (BH) , puis la perpendiculaire à la droite (BH) passant par C . Elle coupe la droite (BH) en J .
- (e) Tracer le segment $[AH]$.
- (f) Tracer la droite (d_1) , perpendiculaire à la droite (AE) passant par F , puis la droite (d_2) , perpendiculaire à la droite (EH) passant par G .
- (g) La droite (d_2) coupe le segment $[AH]$ en I et la droite (d_1) en K .
- (h) Gommer les traits de construction afin de ne conserver que ceux du modèle ci-dessous *qui n'est pas en vraie grandeur*.
Découper les cinq pièces du puzzle.



2.► Utilisation du puzzle.

Utiliser *toutes* les pièces du puzzle pour former un carré. *Construire sur la copie une solution pour ce carré.*