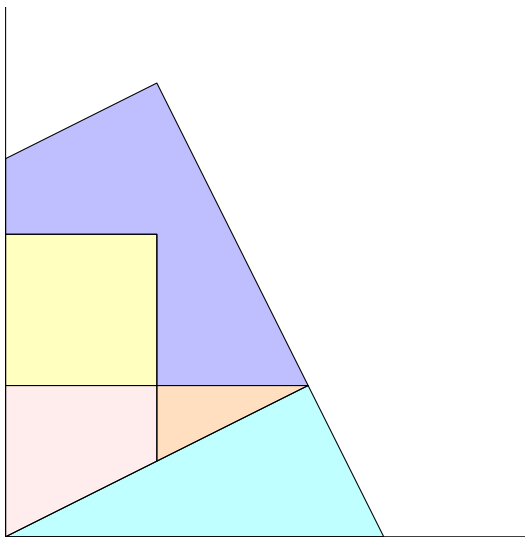


**1.► Construction du puzzle.**

*La construction se fera sur une feuille non quadrillée.*

- 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  $C$ .
- Sur le segment  $[AC]$ , placer les points  $E$  et  $F$  tels que  $AE = EF = 3$  cm.
- 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.
- Tracer la droite  $(BH)$ , puis la perpendiculaire à la droite  $(BH)$  passant par  $C$ . Elle coupe la droite  $(BH)$  en  $J$ .
- Tracer le segment  $[AH]$ .
- 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  $G$ .
- La droite  $(d_2)$  coupe le segment  $[AH]$  en  $I$  et la droite  $(d_1)$  en  $K$ .
- 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.*