

Les différentes constructions seront en traits fins car certaines parties seront gommées à la fin du travail.

- 1.► Construire un triangle  $ABC$  isocèle en  $B$  tel que  $AB = 6$  cm et  $AC = 10$  cm.
- 2.► Placer :
  - le point  $I$ , milieu du segment  $[AB]$  ;
  - le point  $J$ , milieu du segment  $[BC]$  ;
  - le point  $K$ , milieu du segment  $[AC]$ .
- 3.► Tracer le segment  $[BK]$ .
- 4.► Tracer la perpendiculaire au segment  $[AB]$ , passant par  $I$ . Elle coupe le segment  $[BK]$  en  $O$ .
- 5.► Tracer le cercle  $\mathcal{C}$  de centre  $O$  et qui passe par le point  $A$ .  
Si ta construction a bien respectée les consignes alors ce cercle  $\mathcal{C}$  passe également par les points  $B$  et  $C$ .
- 6.► Gommer pour ne garder que le « grand » arc de cercle  $\widehat{AC}$  et le triangle  $ABC$ .
- 7.► Construire le cercle  $\mathcal{C}_1$  de diamètre  $[BC]$ .
- 8.► Construire le cercle  $\mathcal{C}_2$  de diamètre  $[AB]$ . Gommer la partie de ce cercle située à l'intérieur du cercle  $\mathcal{C}_1$ .
- 9.► Construire le cercle  $\mathcal{C}_3$  de diamètre  $[AC]$ . Gommer les parties de ce cercle situées à l'intérieur des cercles  $\mathcal{C}_1$  et  $\mathcal{C}_2$ .
- 10.► Placer le point  $L$ , milieu du segment  $[BK]$ . Gommer le segment  $[BK]$ .
- 11.► À l'intérieur du cercle  $\mathcal{C}$ , tracer l'arc de cercle  $\widehat{AC}$  de centre  $L$ .
- 12.► Tracer les cercles de centre  $I$  et  $J$ , de rayon 1 cm.
- 13.► Gommer le triangle  $ABC$  et tous les noms des points.
- 14.► Colorier la figure.