

Tracer un triangle  $ABC$  tel que  $AC = 8$  cm ;  $\widehat{ABC} = 50^\circ$  et  $BC = 10$  cm. Placer le point  $M$  du segment  $[BC]$  tel que  $CM = 3$  cm.  $O$  est le milieu du segment  $[AM]$ .

- 1/** Construire les points  $G$  et  $H$ , les symétriques respectifs des points  $B$  et  $C$  par rapport à  $O$ .
- 2/** Démontrer que les longueurs  $GH$  et  $BC$  sont égales.
- 3/** Démontrer que les droites  $(AB)$  et  $(MG)$  sont parallèles.
- 4/** Démontrer que les points  $A$ ,  $G$  et  $H$  sont alignés.