



À l'aide de la figure ci-contre et en *justifiant* les réponses :

- 1/** explique où placer le centre  $J$  du cercle circonscrit au triangle  $BAH$  ;
- 2/** explique pourquoi  $K$ , point d'intersection de la parallèle à la droite  $(BH)$  passant par  $J$  avec le segment  $[AH]$ , est le milieu du segment  $[AH]$  ;
- 3/** explique pourquoi les droites  $(IK)$  et  $(CH)$  sont parallèles.