

Sauf précision contraire de l'énoncé, il faudra montrer les étapes de chaque calcul, et justifier toutes les réponses.

**Exercice 1 :** (2 points)

Trace un triangle  $SOP$  tel que  $SO = 10\text{cm}$ ,  $SP = 6,6\text{cm}$ ,  $PO = 8,8\text{cm}$ . Trace les bissectrices de chaque angle puis trace le cercle inscrit au triangle.

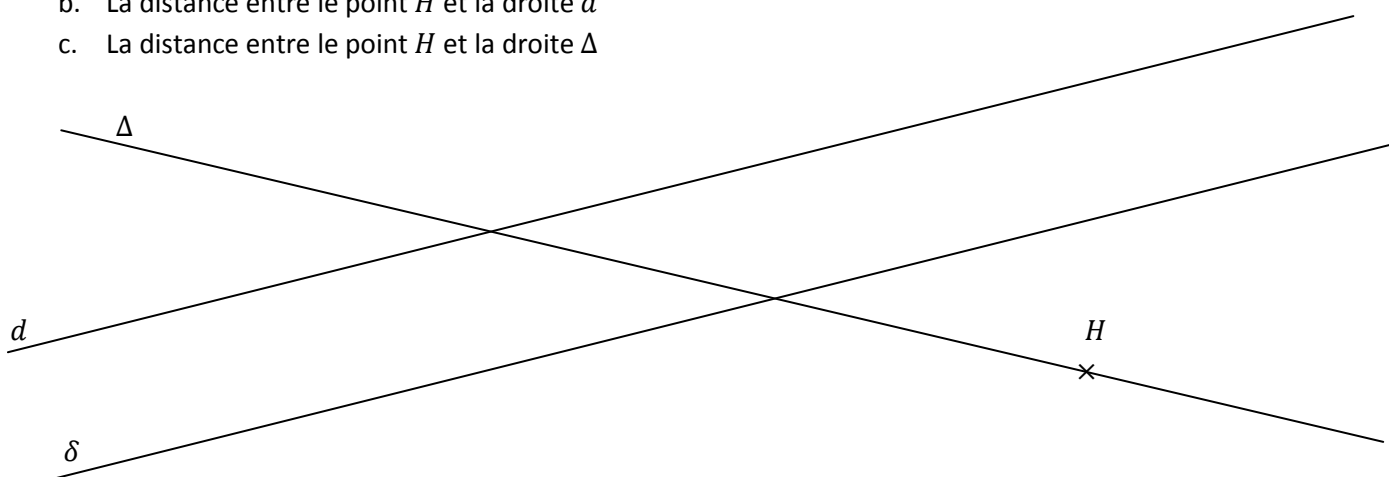
**Exercice 2 :** (2 points)

Trace un triangle  $BLA$  tel que  $BL = 8,8\text{cm}$  ;  $\widehat{BLA} = 34^\circ$  et  $\widehat{LBA} = 64^\circ$   
Trace les médiatrices de chaque côté puis trace le cercle circonscrit au triangle.

**Exercice 3 :** (2 point)

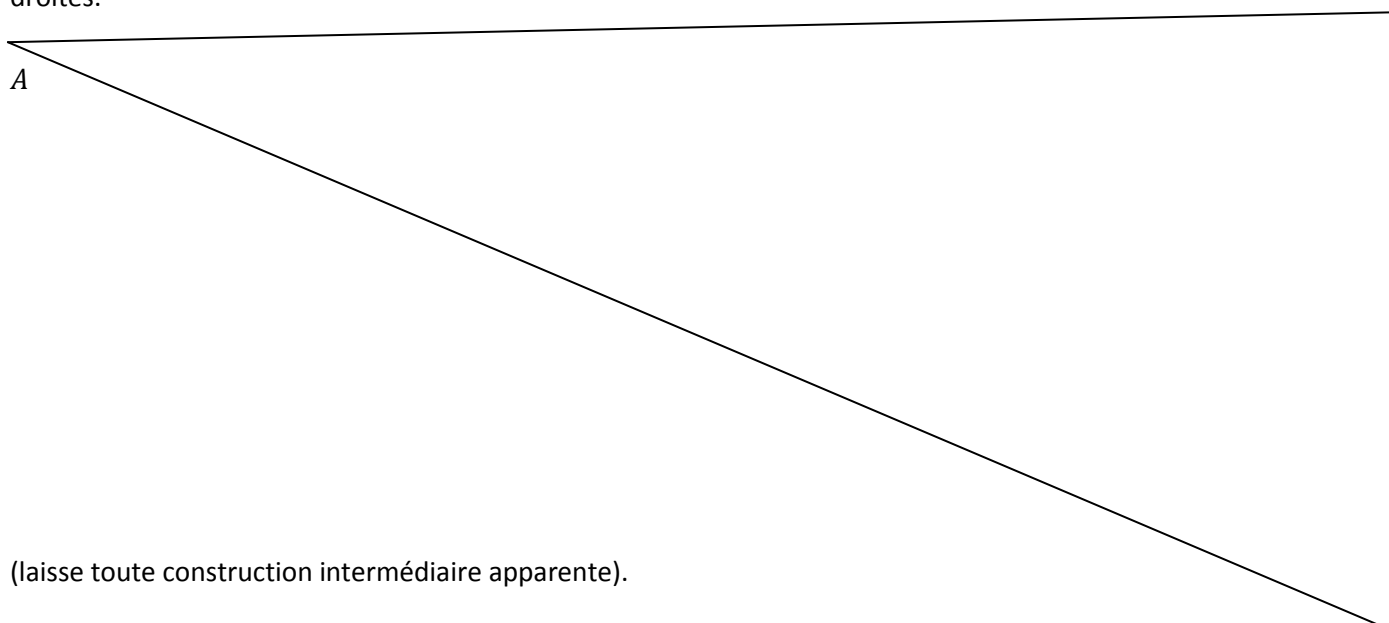
Mesure, à l'aide de tes instruments de géométrie (laisse apparents toute construction intermédiaire dont tu as besoin, réponds directement sur cette feuille, donne la mesure la plus précise possible) :

- La distance entre les droites  $d$  et  $\delta$
- La distance entre le point  $H$  et la droite  $d$
- La distance entre le point  $H$  et la droite  $\Delta$



**Exercice 4 :** (2 points)

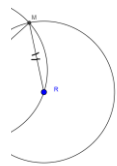
Voici deux droites sécantes en un point  $A$ . On demande : trace deux cercles qui soient chacun tangents aux deux droites.



(laisse toute construction intermédiaire apparente).

**Exercice 5 :** (2 points)

1°) Sans effectuer aucune mesure, et en t'appuyant sur le codage de la figure, explique pourquoi on sait que le point  $M$  appartient à la médiatrice du segment  $[PR]$  :



2°) Sans effectuer aucune mesure, et en t'appuyant sur le codage de la figure, explique pourquoi on sait que le point  $S$  appartient à la bissectrice de l'angle  $\widehat{PRI}$  :

