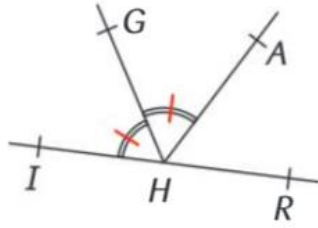


■ **C4** Pour les exercices
80 et 81, on utilise la figure
 ci-contre :
 L'angle \widehat{IHR} est plat.



81 On donne $\widehat{AHR} = 72^\circ$.
 Calculer la mesure de l'angle \widehat{IHG} .
 Justifier la réponse.

$$IHR = 180^\circ \text{ donc } IHA + 72^\circ = 180^\circ$$

$$\text{Donc } IHA = 180^\circ - 72^\circ = \underline{108^\circ}$$

$$\text{Or } IHA = 2 \times IHG \text{ (en effet } IHG = GHA) \text{ donc } IHG = 108^\circ : 2 = \boxed{54^\circ}$$