

Partie corrigée dans la vidéo :

Dans le triangle PBC rectangle en B,

$$\widehat{BPC} = 180^\circ - 90^\circ - 22^\circ = 68^\circ$$

Dans l'angle plat  $\widehat{BPA}$ ,

$$\widehat{APO} = 180^\circ - 68^\circ = 112^\circ$$

Dans le triangle PAC,

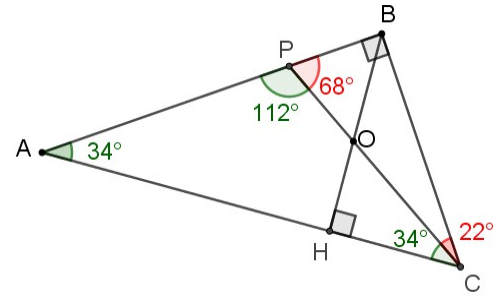
$$\widehat{PCA} = 180^\circ - 34^\circ - 68^\circ = 34^\circ$$

*Autre méthode pour l'angle  $\widehat{PCA}$  :*

Dans le triangle ABC rectangle en B,

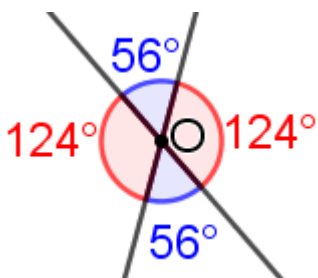
$$\widehat{BCA} = 180^\circ - 90^\circ - 34^\circ = 56^\circ$$

$$\text{Et donc } \widehat{PCA} = 56^\circ - 22^\circ = 34^\circ$$



**Correction du travail personnel : Vérifiez que vous avez justifié chaque angle comme dans la colonne. La première colonne est là pour vous aider à comprendre la correction.**

	<p>Dans le triangle HOC rectangle en H,</p> $\widehat{HOC} = 180^\circ - 90^\circ - 34^\circ = 56^\circ$ <p>Dans l'angle plat <math>\widehat{BOH}</math>,</p> $\widehat{BOC} = 180^\circ - 56^\circ = 124^\circ$
	<p>Dans le triangle BOC,</p> $\widehat{OBC} = 180^\circ - 124^\circ - 22^\circ = 34^\circ$ <p>Et donc <math>\widehat{PBO} = 90^\circ - 34^\circ = 56^\circ</math></p>
	<p>Dans le triangle PBO,</p> $\widehat{POB} = 180^\circ - 68^\circ - 56^\circ = 56^\circ$ <p>Dans l'angle plat <math>\widehat{BOH}</math>,</p> $\widehat{POH} = 180^\circ - 56^\circ = 124^\circ$



Remarque : on aurait pu aussi dire que  $\widehat{POB} = \widehat{HOC}$  et  $\widehat{POH} = \widehat{BOC}$  puisque ces angles sont formés par les mêmes droites ; on dit que ces angles sont opposés par le sommet.