

ES31 A calculer

$$\widehat{ACB} = 180^\circ - 90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$$

CF est une bissectrice, donc

$$\widehat{ACF} = 60^\circ : 2 = 30^\circ$$

F est le centre du cercle inscrit, donc

AF est une bissectrice et $\widehat{CAF} = 90^\circ : 2 = 45^\circ$.

Dans le triangle ACF , on a

$$\widehat{AFC} = 180^\circ - 30^\circ - 45^\circ = 105^\circ.$$

