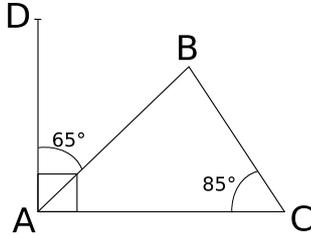


Correction rapide Devoir flash n°4

Compétences évaluées dans ce devoir :

- Chercher (démarche, recherche de \widehat{BAC} puis de \widehat{ABC})
- Calculer (somme des angles, soustractions)
- Communiquer (rédaction, communication des résultats)

Exercice : Sur la figure ci-dessous, on sait que $\widehat{DAB} = 65^\circ$, $\widehat{DAC} = 90^\circ$ et $\widehat{ACB} = 85^\circ$. Calculer la valeur de l'angle \widehat{ABC} en détaillant votre démarche.



On sait que $\widehat{DAB} = 65^\circ$ et que $\widehat{DAC} = 90^\circ$, ainsi $\widehat{BAC} = \widehat{DAC} - \widehat{DAB} = 90^\circ - 65^\circ = 25^\circ$.
De plus, on sait que dans un triangle, la somme des mesures des angles vaut 180° , ainsi $\widehat{ABC} + \widehat{BCA} + \widehat{CAB} = 180^\circ$.
On a donc :

$$\begin{aligned}\widehat{ABC} + 85^\circ + 25^\circ &= 180^\circ \\ \widehat{ABC} + 110^\circ &= 180^\circ \\ \widehat{ABC} &= 180^\circ - 110^\circ \\ \widehat{ABC} &= 70^\circ\end{aligned}$$

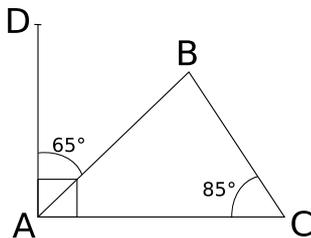
L'angle \widehat{ABC} mesure donc 70° .

Correction rapide Devoir flash n°4

Compétences évaluées dans ce devoir :

- Chercher (démarche, recherche de \widehat{BAC} puis de \widehat{ABC})
- Calculer (somme des angles, soustractions)
- Communiquer (rédaction, communication des résultats)

Exercice : Sur la figure ci-dessous, on sait que $\widehat{DAB} = 65^\circ$, $\widehat{DAC} = 90^\circ$ et $\widehat{ACB} = 85^\circ$. Calculer la valeur de l'angle \widehat{ABC} en détaillant votre démarche.



On sait que $\widehat{DAB} = 65^\circ$ et que $\widehat{DAC} = 90^\circ$, ainsi $\widehat{BAC} = \widehat{DAC} - \widehat{DAB} = 90^\circ - 65^\circ = 25^\circ$.
De plus, on sait que dans un triangle, la somme des mesures des angles vaut 180° , ainsi $\widehat{ABC} + \widehat{BCA} + \widehat{CAB} = 180^\circ$.
On a donc :

$$\begin{aligned}\widehat{ABC} + 85^\circ + 25^\circ &= 180^\circ \\ \widehat{ABC} + 110^\circ &= 180^\circ \\ \widehat{ABC} &= 180^\circ - 110^\circ \\ \widehat{ABC} &= 70^\circ\end{aligned}$$

L'angle \widehat{ABC} mesure donc 70° .