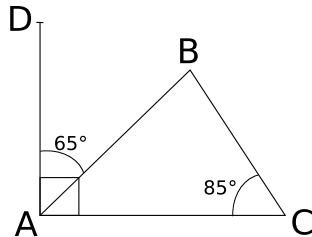


Correction rapide Devoir flash n°4

**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  $180^\circ$ , ainsi  $\widehat{ABC} + \widehat{BCA} + \widehat{CAB} = 180^\circ$ .  
On a donc :

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

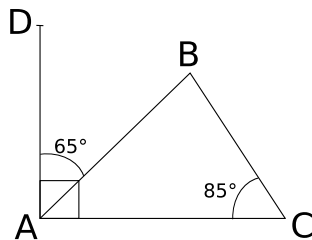
L'angle  $\widehat{ABC}$  mesure donc  $70^\circ$ .

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  $180^\circ$ , 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  $70^\circ$ .