

Correction fiche N°3

mercredi 22 septembre 2021 08:05

Exercice 1

La somme des angles d'un triangle est égale à 180° .

$$\begin{aligned}\text{Donc } \hat{E} &= 180 - (57 + 31) \\ &= 180 - 88 \\ &= 92^\circ\end{aligned}$$

L'angle \hat{E} mesure 92° .

Exercice 2

La somme des angles d'un triangle est égale à 180° .

$$\begin{aligned}103 + 29 &= 132^\circ \\ 180 - 132 &= 48^\circ\end{aligned}$$

L'angle \hat{G} mesure 48° .

Exercice 3

① Dans le triangle ABD, la somme des angles est égale à 180° .

$$\begin{aligned}\text{Donc } \hat{BDA} &= 180 - (56 + 67) \\ &= 180 - 123 \\ &= 57^\circ\end{aligned}$$

② Les angles \hat{BDA} et \hat{ADC} forment un angle plat

$$\text{Donc } \hat{ADC} = 180 - 57 = 123^\circ.$$

③ Dans le triangle ADC, la somme des angles est égale à 180°

$$\begin{aligned}\text{Donc } \hat{DAC} &= 180 - (22 + 123) \\ &= 180 - 145 \\ &= 35^\circ\end{aligned}$$