

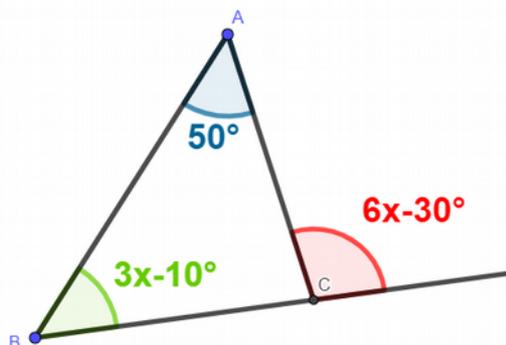
ANGLES DANS LE TRIANGLE

SUITE

Exercice 1

Soit les données de la figure-ci contre.

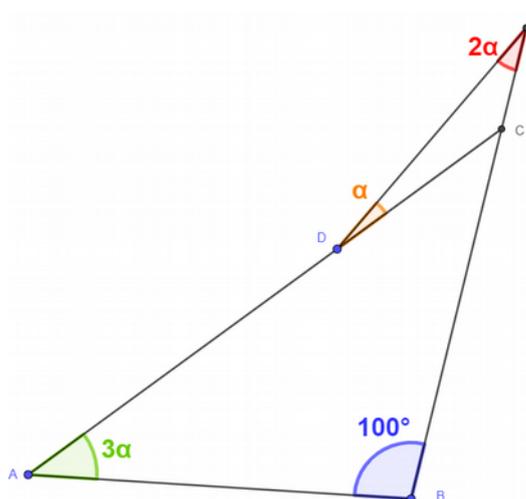
Quelle est la mesure de l'angle \widehat{ACB} ?



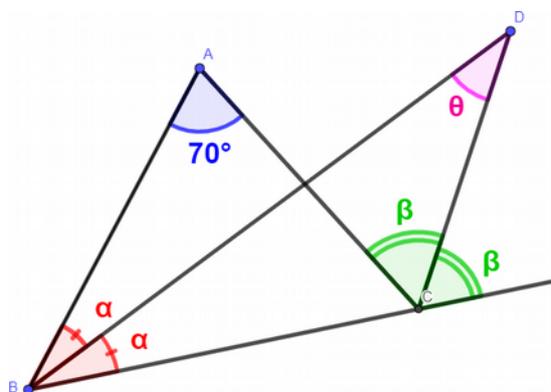
Exercice 2

Soit les données de la figure ci-contre.

Déterminer la mesure de l'angle α



Exercice 3

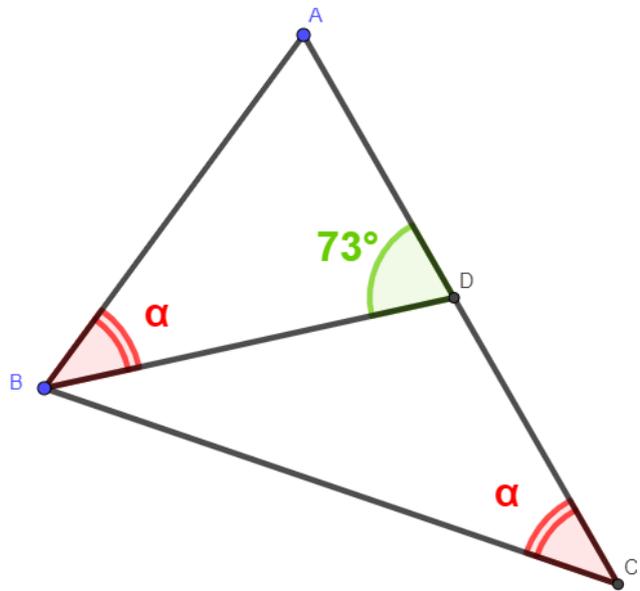


Soit les données de la figure ci-contre.

Déterminer la mesure de l'angle θ

EXERCICE 4

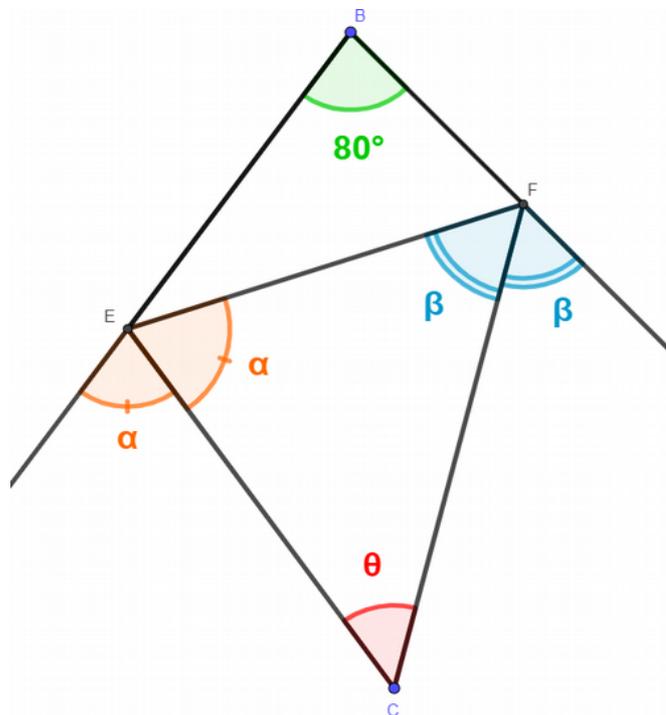
D'après les données de la figure ci-contre,
déterminer la mesure de l'angle (\widehat{ABC})



EXERCICE 5

Soit les données de la figure ci-contre.

Déterminer la mesure de l'angle θ

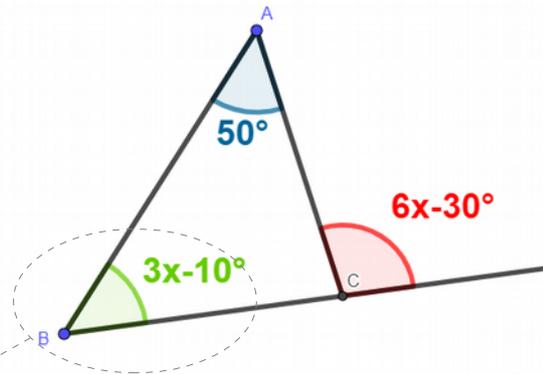


SOLUTION

Exercice 1

Soit les données de la figure-ci contre.

Quelle est la mesure de l'angle \widehat{ACB} ?



La **somme de 2 angles d'un triangle** est égale à l'**angle supplémentaire du 3^{ème} angle**.

Donc $(6x-30^\circ)=(50^\circ)+(3x-10^\circ)$

$$3x-10=60^\circ$$

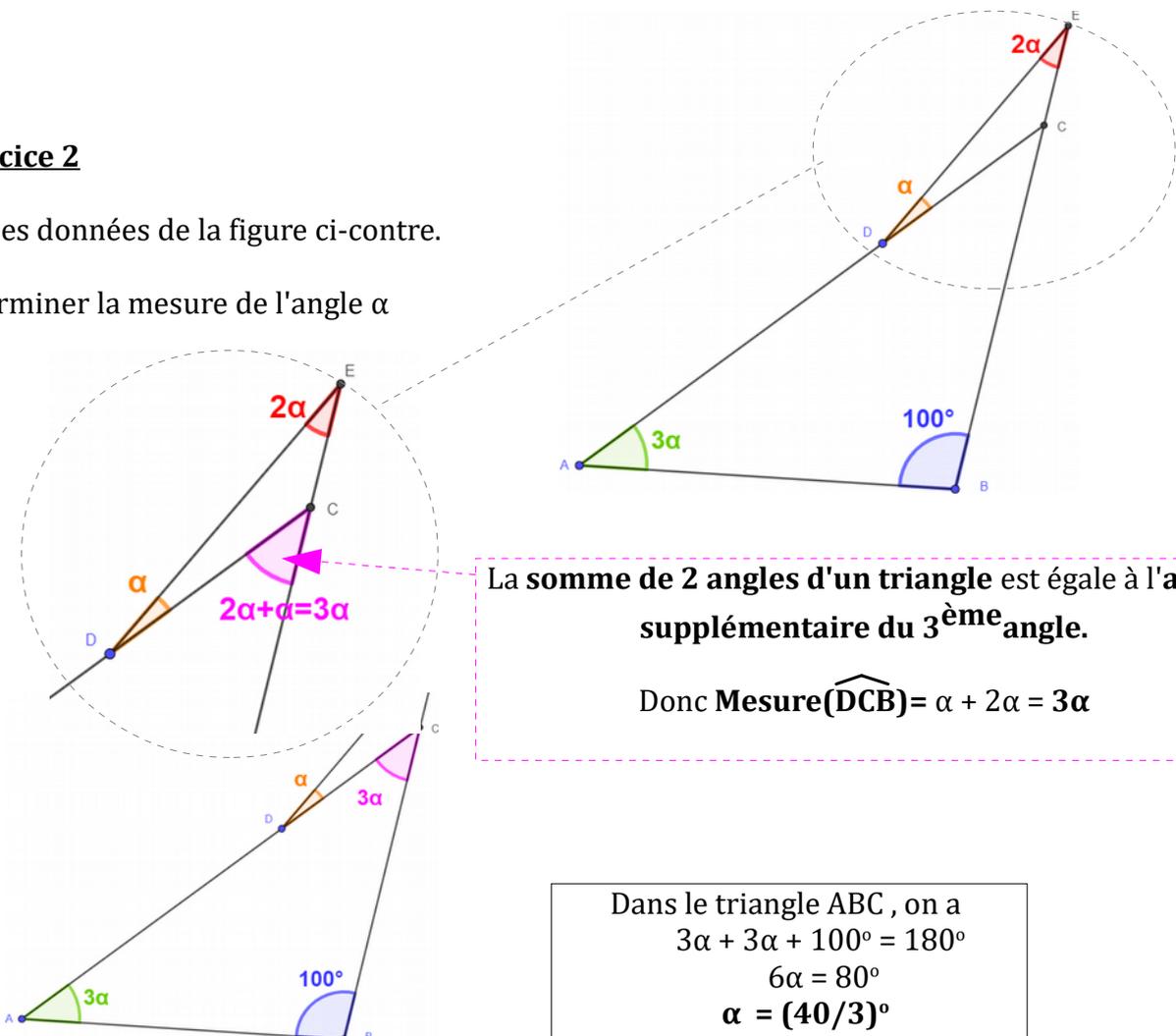
$$\text{Mes } \widehat{ACB}=180^\circ-(60^\circ+50^\circ)$$

$$\text{Mes } \widehat{ACB}=70^\circ$$

Exercice 2

Soit les données de la figure ci-contre.

Déterminer la mesure de l'angle α

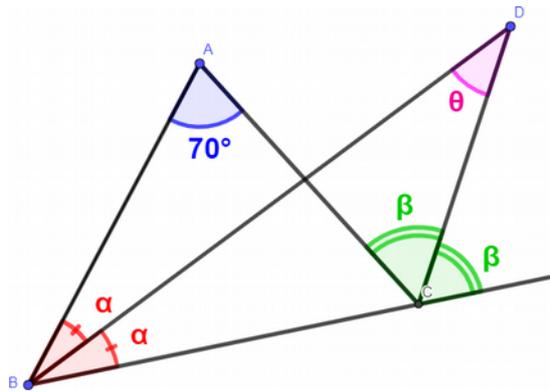


La **somme de 2 angles d'un triangle** est égale à l'**angle supplémentaire du 3^{ème} angle**.

$$\text{Donc Mesure}(\widehat{DCB})= \alpha + 2\alpha = 3\alpha$$

$$\begin{aligned} \text{Dans le triangle ABC, on a} \\ 3\alpha + 3\alpha + 100^\circ &= 180^\circ \\ 6\alpha &= 80^\circ \\ \alpha &= (40/3)^\circ \end{aligned}$$

Exercice 3



Soit les données de la figure ci-contre.

Déterminer la mesure de l'angle θ

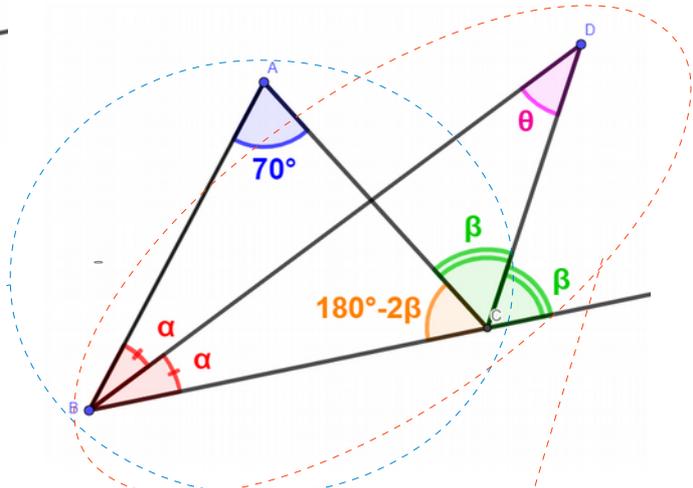
La somme de 2 angles d'un triangle est égale à l'angle supplémentaire du 3ème angle.

Dans le triangle ABC, on a

$$70^\circ + 2\alpha = 2\beta$$

$$2\beta - 2\alpha = 70^\circ$$

$$\beta - \alpha = 35^\circ$$



Dans le triangle BDC, on a

$$\theta + \alpha + (\beta + 180^\circ - 2\beta) = 180^\circ$$

$$\theta + \alpha + 180^\circ - \beta = 180^\circ$$

$$\theta = \beta - \alpha = 35^\circ$$

EXERCICE 4

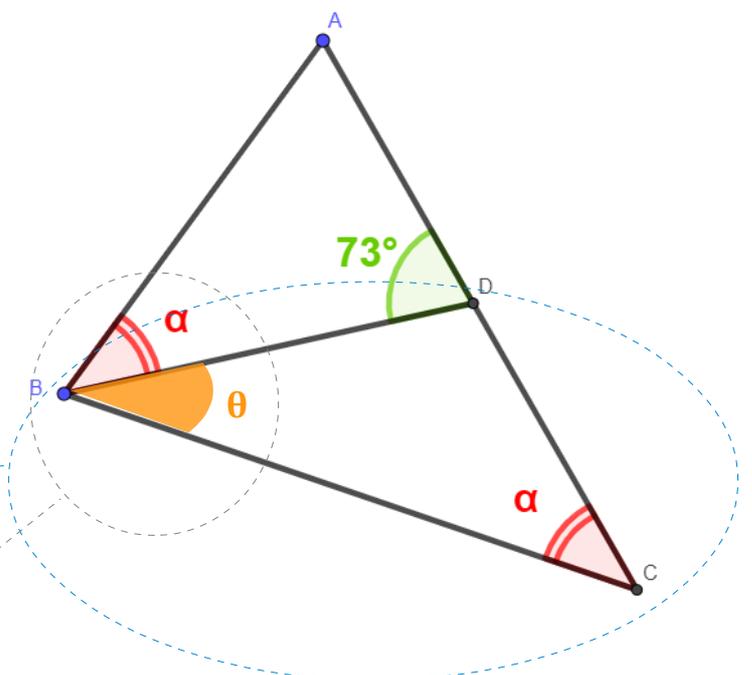
D'après les données de la figure ci-contre,

déterminer la mesure de l'angle (\widehat{ABC})

La somme de 2 angles d'un triangle est égale à l'angle supplémentaire du 3ème angle.

Dans le triangle BDC, on a

$$\theta + \alpha = 73^\circ$$



$$\text{Mesure } (\widehat{ABC}) = \theta + \alpha = 73^\circ$$