

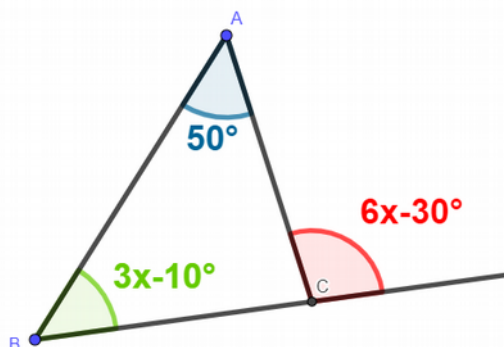
# ANGLES DANS LE TRIANGLE

## SUITE

### Exercice 1

Soit les données de la figure-ci contre.

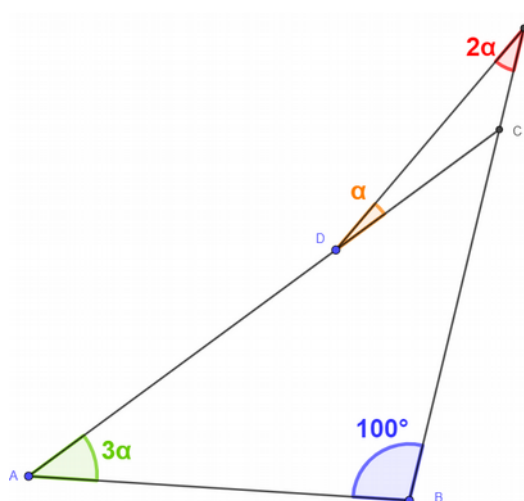
Quelle est la mesure de l'angle  $\widehat{ACB}$  ?



### Exercice 2

Soit les données de la figure ci-contre.

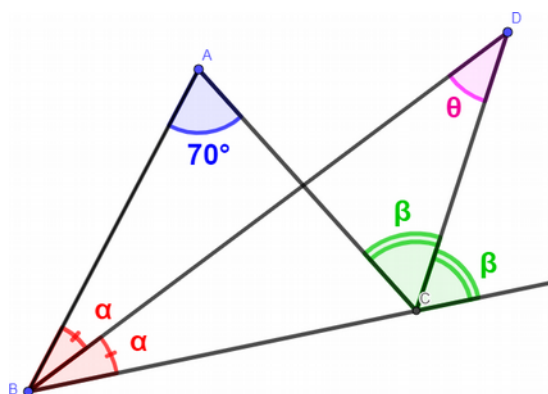
Déterminer la mesure de l'angle  $\alpha$



### Exercice 3

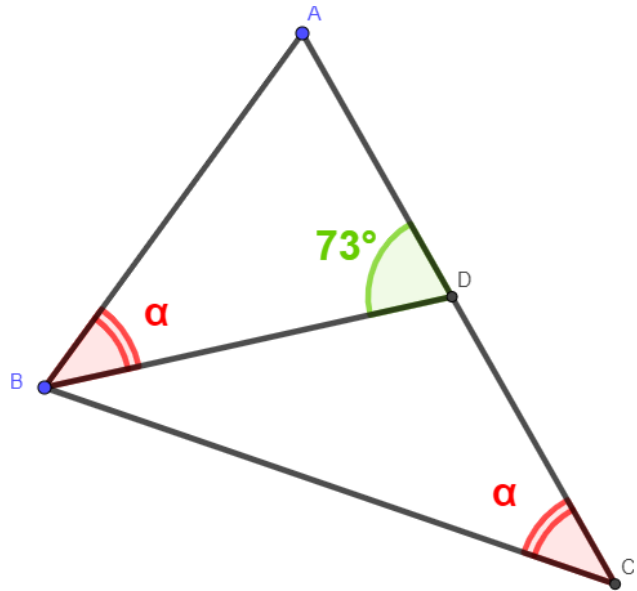
Soit les données de la figure ci-contre.

Déterminer la mesure de l'angle  $\theta$



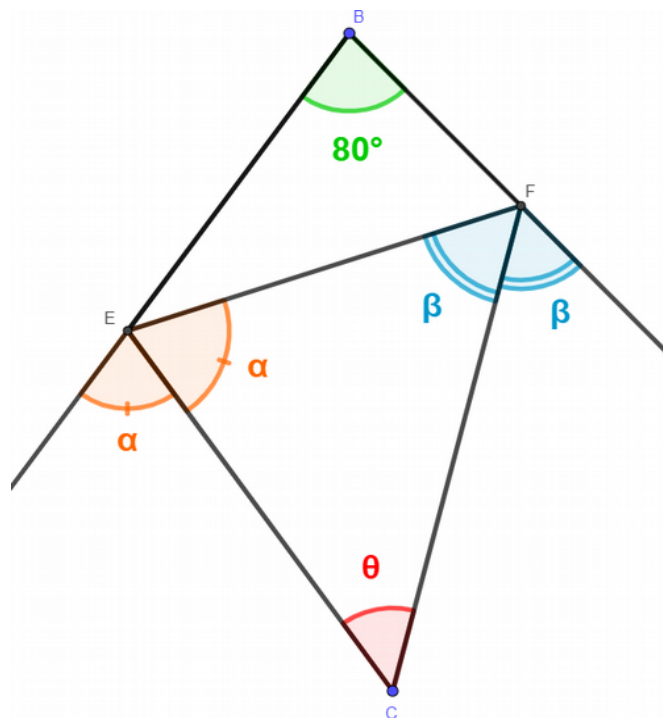
**EXERCICE 4**

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  $\theta$

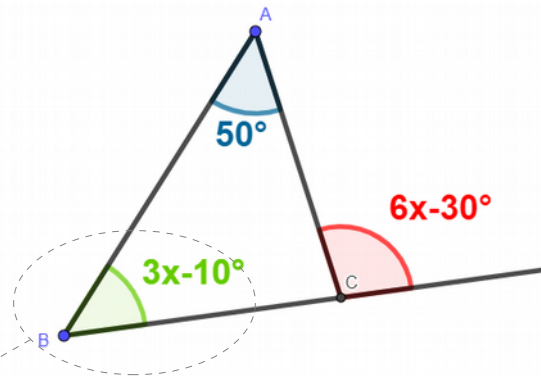


## SOLUTION

### 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<sup>ème</sup> angle**.

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

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

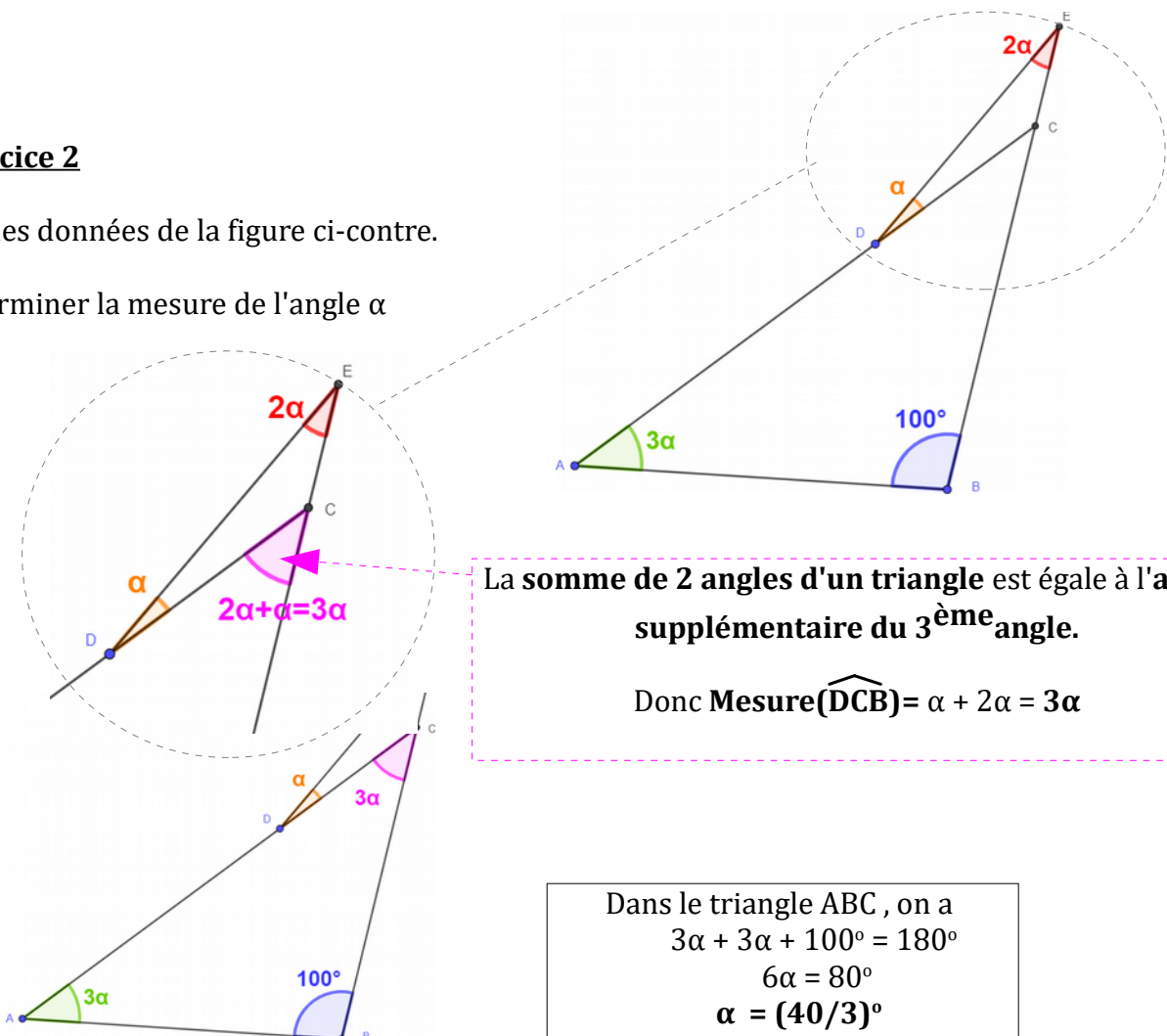
$$\text{Mes } \widehat{ACB} = 180^\circ - (60^\circ + 50^\circ)$$

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

### Exercice 2

Soit les données de la figure ci-contre.

Déterminer la mesure de l'angle  $\alpha$



La **somme de 2 angles d'un triangle** est égale à l'**angle supplémentaire du 3<sup>ème</sup> angle**.

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

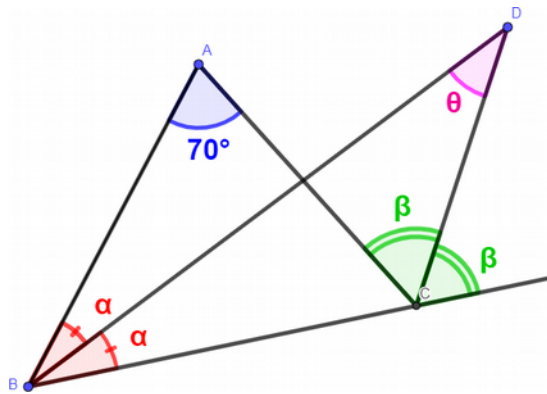
Dans le triangle ABC, on a

$$3\alpha + 3\alpha + 100^\circ = 180^\circ$$

$$6\alpha = 80^\circ$$

$$\alpha = (40/3)^\circ$$

### Exercice 3



Soit les données de la figure ci-contre.

Déterminer la mesure de l'angle  $\theta$

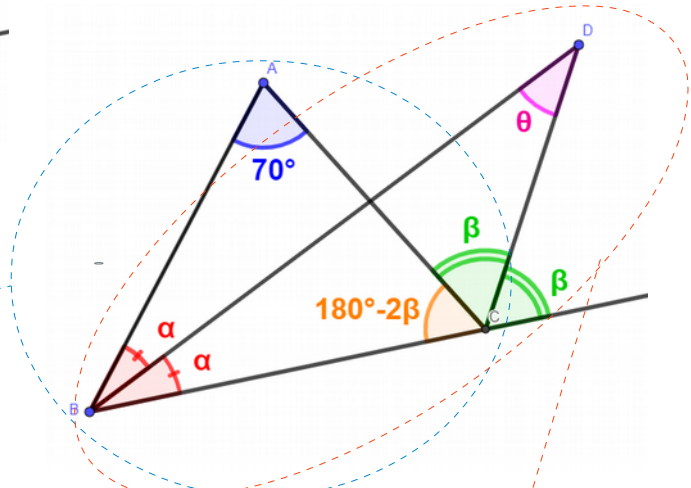
La somme de 2 angles d'un triangle est égale à l'angle supplémentaire du 3ème angle.

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

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

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

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

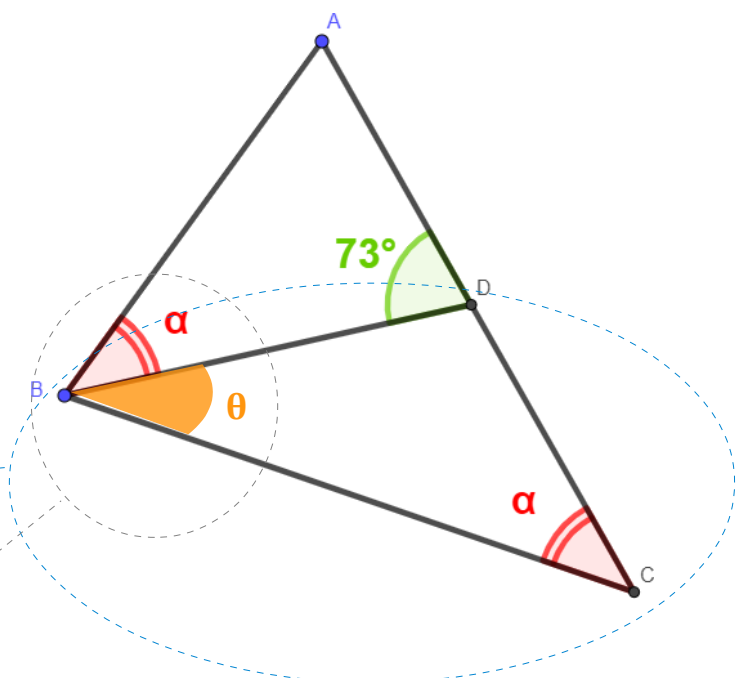
### EXERCICE 4

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

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



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