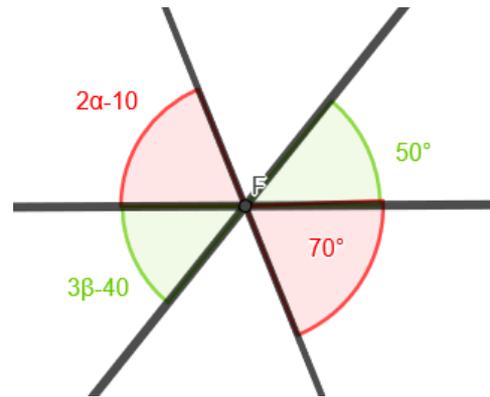


ANGLES SUPPLÉMENTAIRES - COMPLÉMENTAIRES

Exercice 1

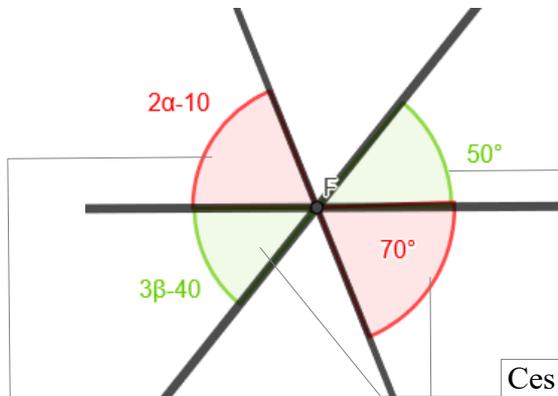
Soit la figure ci-contre.
D'après les données, déterminer les valeurs de α et β .



SOLUTION

Exercice 1

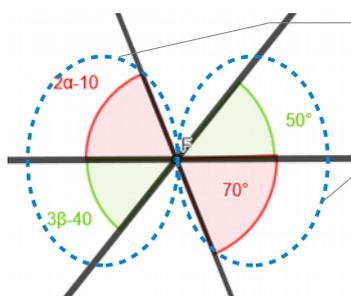
Soit la figure ci-contre.
D'après les données, déterminer les valeurs de α et β .



Ces deux angles sont opposés par le sommet
 $2\alpha - 10^\circ = 70^\circ$
 $\alpha = 40^\circ$

Ces deux angles sont opposés par le sommet
 $3\beta - 40^\circ = 50^\circ$
 $\beta = 30^\circ$

Vérification :



Ces deux angles sont opposés par le sommet
 $(2\alpha - 10^\circ) + (3\beta - 40^\circ) = 70^\circ + 50^\circ = 120^\circ$

Donc $2\alpha + 3\beta = 120^\circ + 50^\circ$
 $2\alpha + 3\beta = 170^\circ$
Avec $\alpha = 40^\circ$ et $\beta = 30^\circ$, on a bien :
 $2(40^\circ) + 3(30^\circ) = 170^\circ$

Vérification bonne