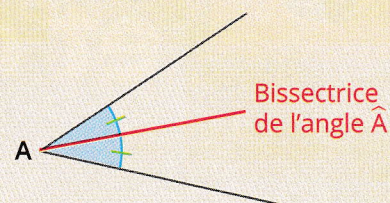


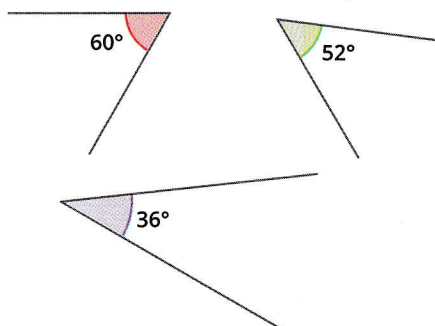


Définition

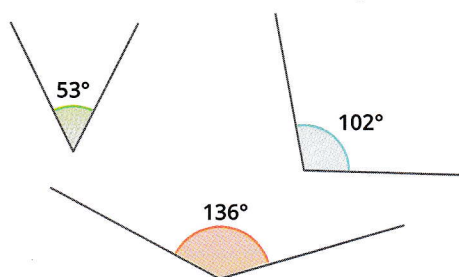
- La bissectrice d'un angle est la droite qui partage cet angle en deux angles de même mesure.



- 1 Construis les bissectrices des angles.



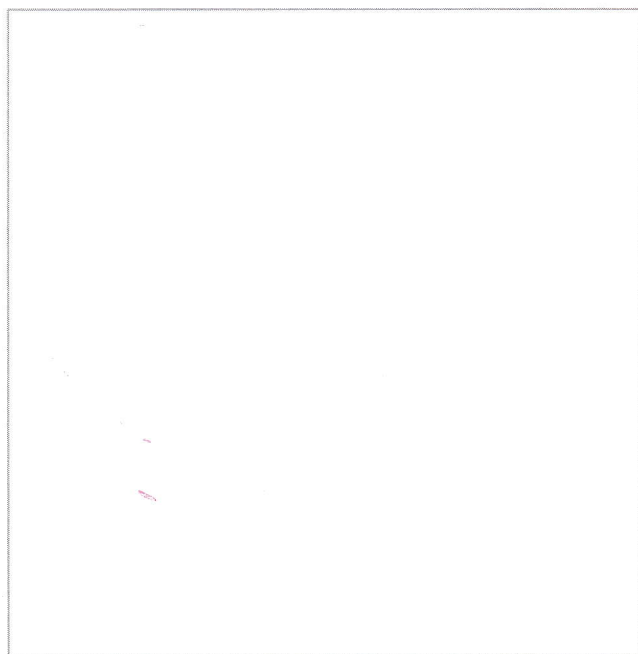
- 2 Construis les bissectrices des angles.



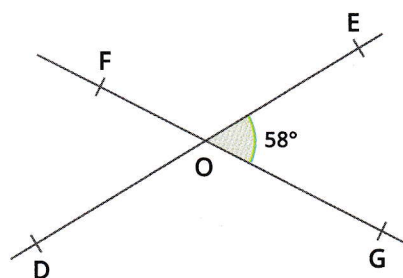
- 3 1. Construis un angle de mesure 45° et sa bissectrice.

2. Construis un angle de mesure 90° et sa bissectrice.

3. Construis un angle de mesure 180° et sa bissectrice.



- 4 Sur la figure, les droites (DE) et (FG) sont sécantes en O tel que $\widehat{EOG} = 58^\circ$.



1. Justifie que les angles $\widehat{EOG}$ et $\widehat{DOF}$ sont égaux.

.....

.....

.....

2. Trace les bissectrices des angles $\widehat{EOG}$ et $\widehat{DOF}$.

3. Que constate-t-on ?

.....

DIFFICILE

- 5 1. Bien au centre d'une feuille, trace deux droites (d_1) et (d_2) perpendiculaires qui se coupent en O.

2. Trace les bissectrices :

- a. (d_3) et (d_4) des angles formés par les droites (d_1) et (d_2) .

- b. (d_5) et (d_6) des angles formés par les droites (d_2) et (d_3) .

- c. (d_7) et (d_8) des angles formés par les droites (d_1) et (d_3) .

3. Sur la droite (d_1) , place un point A à 1 cm du point O.

4. Réalise la spirale comme sur le modèle en construisant successivement les segments [AB], [BC], [CD], etc.

5. Poursuis ainsi jusqu'au bord de la feuille.

