

FICHE D'EXERCICES 4 – Bissectrice d'un angle

Exercice 1

Tracer un angle \widehat{xOy} mesurant 36° .

Tracer à l'aide de la règle et du rapporteur sa bissectrice [Oz).

Exercice 2

Tracer un angle \widehat{uAv} mesurant 148° .

Tracer à l'aide de la règle et du rapporteur sa bissectrice [At).

Exercice 3

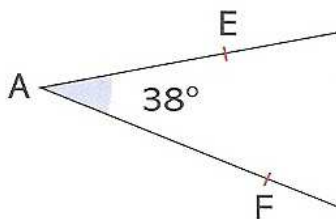
La demi-droite [Ot) est la bissectrice de l'angle \widehat{xOy} .

Recopier et compléter :

\widehat{xOy}	80°		65°		170°	
\widehat{xOt}		23°		77°		56°

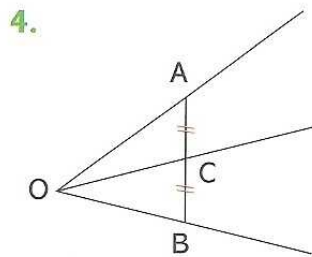
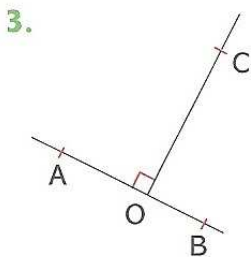
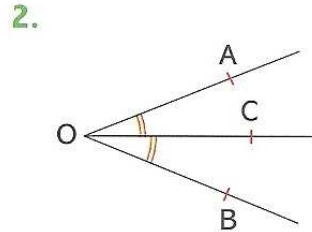
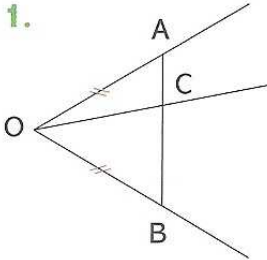
Exercice 4

Reproduire la figure ci-dessous puis tracer la demi-droite [AG) telle que la demi-droite [AE) soit la bissectrice de l'angle \widehat{FAG} .



Exercice 5

Pour chacune des figures ci-dessous, dire si on peut dire de manière certaine que la demi-droite $[OC)$ est la bissectrice de l'angle \widehat{AOB} , ou au contraire si elle ne l'est pas.



Exercice 6

Tracer un angle \widehat{xOy} mesurant 42° .
Tracer à l'aide de la règle et du compas sa bissectrice $[Oz)$.

Exercice 7

Tracer un angle \widehat{uAv} mesurant 164° .
Tracer à l'aide de la règle et du compas sa bissectrice $[At)$.

Exercice 8

Tracer un rectangle de longueur 7 cm et de largeur 5 cm.
Construire la bissectrice de chacun de ses angles.

Exercice 9

Tracer un triangle ABC tel que $AB = 4$ cm et $AC = 5$ cm.
On appelle I le milieu de $[AB]$.
Construire la droite (CI) .
Tracer la médiatrice du segment $[BC]$.
Tracer la bissectrice de l'angle \widehat{ABC} .

Exercice 10

Construire un triangle ABC et tracer la bissectrice de chacun de ses angles.
Que constate-t-on ?