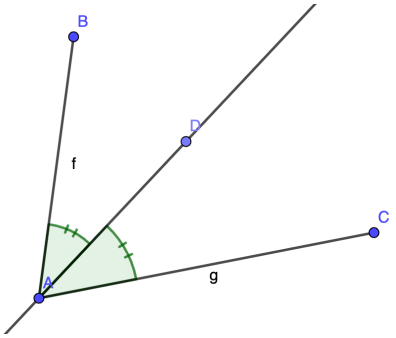
GO 12 : La bissectrice

Cours

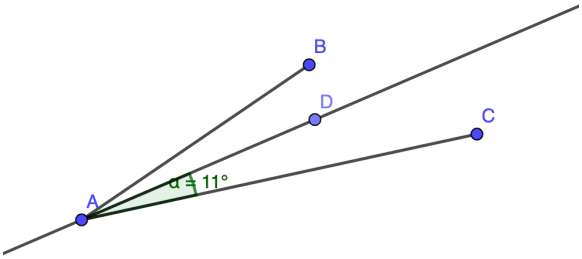
Définition : La bissectrice d'un angle est la droite qui partage cet angle en deux angles adjacents de même mesure.

Exemple :



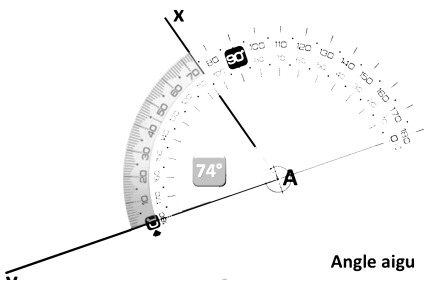
On sait que : $\widehat{BAD} = \widehat{DAC}$
$\widehat{BAD}$ et $\widehat{DAC}$ sont adjacents.
Or : La bissectrice d'un angle est la droite qui partage cet angle en deux angles adjacents de même mesure.
Donc : (BD) est la bissectrice de $\widehat{BAC}$.

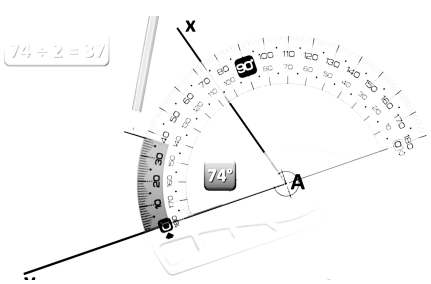
Méthode - Déterminer la mesure d'un angle :
On admet que (AD) est la bissectrice de $\widehat{BAC}$ et on cherche la mesure de $\widehat{BAD}$.

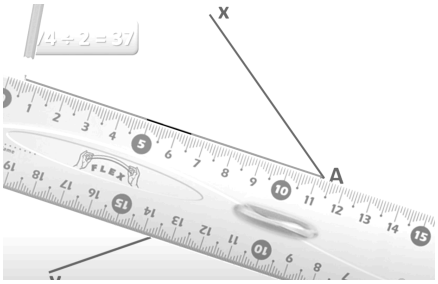


On sait que : (AD) est la bissectrice de $\widehat{BAC}$.
$\widehat{DAC} = 11°$
Or : La bissectrice d'un angle est la droite qui partage cet angle en deux angles adjacents de même mesure.
Donc : $\widehat{BAD} = \widehat{DAC} = 11°$.

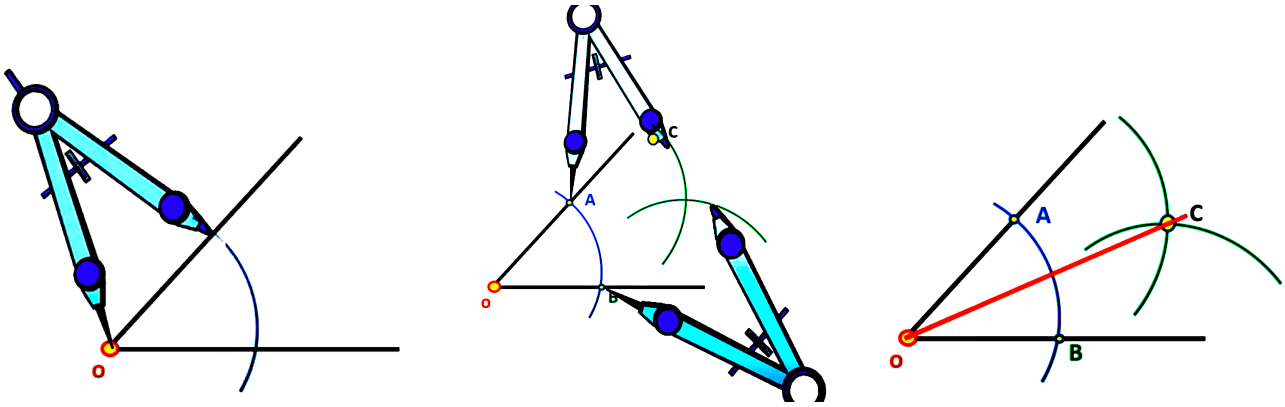
Méthode - Tracer avec le rapporteur : Mesurer l'angle puis diviser cette mesure par deux.





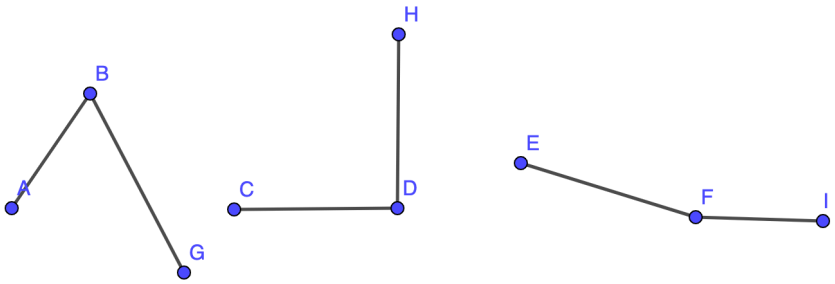


Méthode - Tracer avec le compas : Ne pas changer l'écartement du compas.

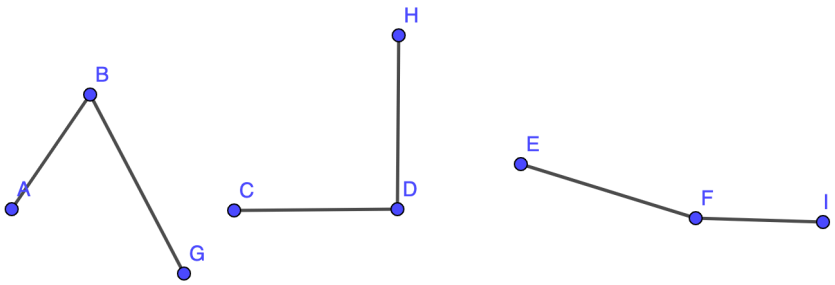


Exercices

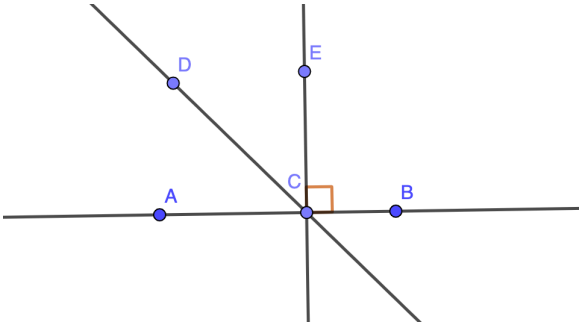
Exercice 1 : Tracer la bissectrice de chacun des angles à l'aide du rapporteur.



Exercice 2 : Tracer la bissectrice de chacun des angles à l'aide du compas.



Exercice 3 :



1. Que représente la droite (CE) pour l'angle $\widehat{ACB}$?
2. On admet que (CD) est la bissectrice de $\widehat{ACE}$. Quelle est la mesure de $\widehat{ACD}$?