

Construire un angle

Evaluation



Correction

Evaluation des compétences

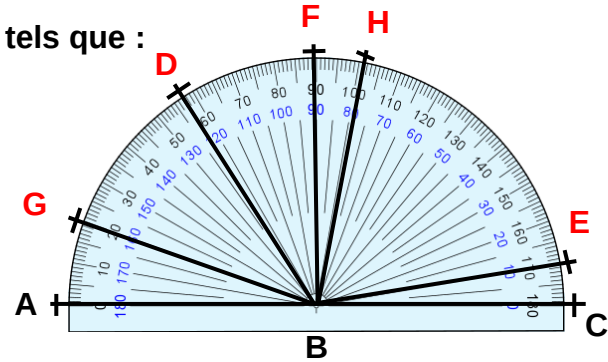
Je sais construire un angle à l'aide du rapporteur.

Je sais construire un triangle à partir d'un angle.

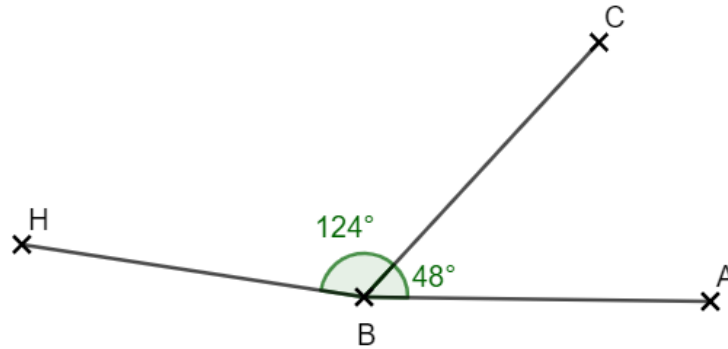
A EA N

1 Sur la figure suivante, place des points D, E, F, G et H tels que :

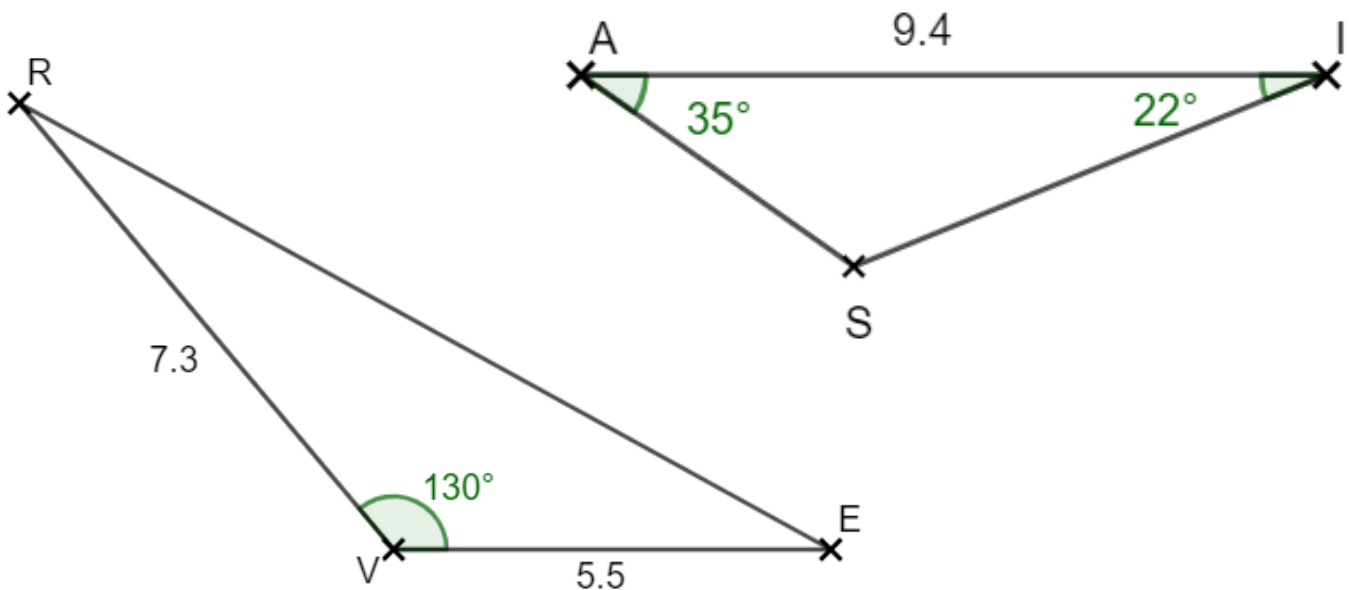
- $\widehat{ABD}$ mesure 57° .
- $\widehat{ABE}$ mesure 170° .
- $\widehat{FBC}$ soit un angle droit.
- $\widehat{GBA}$ mesure 20° .
- $\widehat{CBH}$ mesure 79° .



2 Trace un angle $\widehat{ABC}$ de 48° . Place ensuite un point H tel que $\widehat{CBH}$ mesure 124° .



3 Construis ces deux figures sur ton cahier.

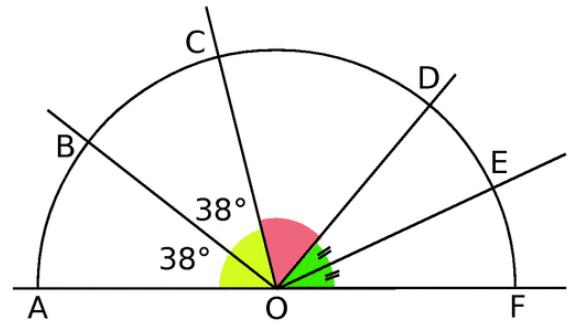


4) A partir de la figure suivante, cite 2 égalités d'angles. Ecris ensuite 2 phrases en utilisant le mot « bissectrice ».

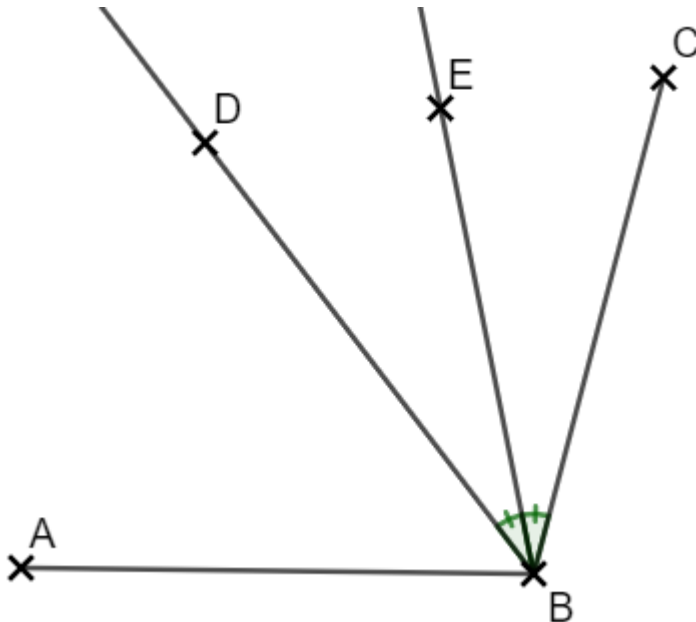
On a $\widehat{AOB} = \widehat{BOC}$ et $\widehat{DOE} = \widehat{EOF}$.

La demi-droite $[OB)$ est la bissectrice de l'angle $\widehat{AOC}$.

La demi-droite $[OE)$ est la bissectrice de l'angle $\widehat{DOF}$.



- 5) 1) Construis un angle $\widehat{ABC}$ mesurant 104° .
 2) Trace sa bissectrice et place un point D sur celle-ci.
 3) Trace la bissectrice de l'angle $\widehat{DBC}$ et place un point E sur cette dernière.
 4) Quelle est la mesure de l'angle $\widehat{EBC}$?



Nous avons de plus :

- $\widehat{ABC} = 104^\circ$.
- $\widehat{ABD} = \widehat{DBC}$.

Puisque $[BD)$ est la bissectrice de $\widehat{ABC}$, on calcule $104^\circ : 2 = 52^\circ$. Nous avons donc $\widehat{ABD} = \widehat{DBC} = 52^\circ$.

Puisque $[BE)$ est la bissectrice de $\widehat{DBC}$, on calcule $52^\circ : 2 = 26^\circ$. Nous avons donc $\widehat{DBE} = \widehat{EBC} = 26^\circ$.

Finalement, $\widehat{EBC} = 26^\circ$.

Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Evaluations 6ème Mathématiques : Géométrie Côté, sommet, angle - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cette évaluation avec un énoncé vierge

- [Construire un angle – Evaluation de géométrie pour la 6ème](#)

Découvrez d'autres évaluations en : 6ème Mathématiques : Géométrie Côté, sommet, angle

- [Mesurer un angle – Evaluation de géométrie pour la 6ème](#)
- [Les angles – Evaluation de géométrie pour la 6ème](#)
- [Bissectrice de l'angle - 6ème - Evaluation](#)
- [Médiatrice d'un segment - 6ème - Evaluation sur le tracé](#)
- [Tracer la médiatrice d'un segment - 6ème - Contrôle](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Evaluations 6ème Mathématiques : Géométrie Cercle et disque - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 6ème Mathématiques : Géométrie Droites parallèles - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 6ème Mathématiques : Géométrie Droites perpendiculaires - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 6ème Mathématiques : Géométrie Géométrie plane - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 6ème Mathématiques : Géométrie Les volumes - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 6ème Mathématiques : Géométrie Côté, sommet, angle

- [Cours 6ème Mathématiques : Géométrie Côté, sommet, angle](#)
- [Exercices 6ème Mathématiques : Géométrie Côté, sommet, angle](#)
- [Cartes mentales 6ème Mathématiques : Géométrie Côté, sommet, angle](#)