

Construire un angle

Exercices

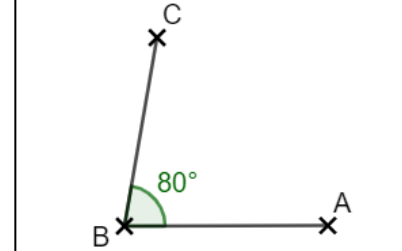
Correction



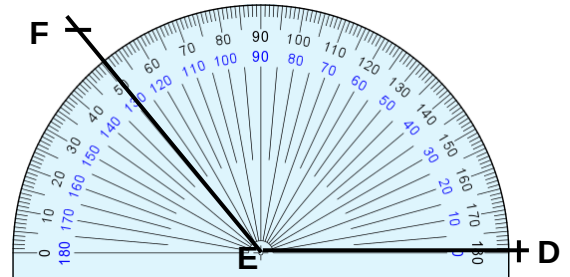
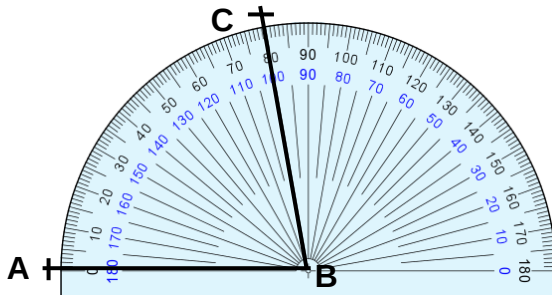
1 * Complète le programme de construction d'un angle $\widehat{ABC}$ de 80° à l'aide du rapporteur. Pour cela, commence par en faire une figure à main levée.

1. Tracer une demi-droite $[BA)$.
2. Placer le **centre** du rapporteur sur le point **B**. Placer un zéro sur le côté $[BA)$.
3. Marquer d'un petit trait la graduation 80° . Tracer la demi-droite d'origine **B** passant par ce trait. Placer le **point C** sur cette demi-droite.

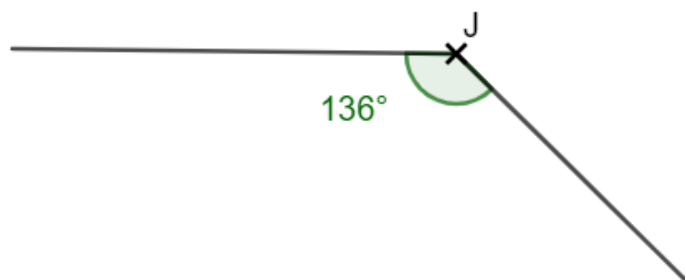
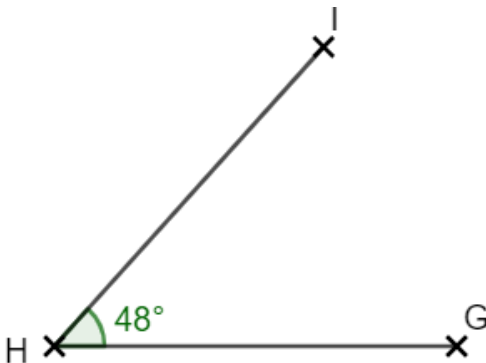
Figure à main levée



2 * Sur les figures suivantes, trace un angle $\widehat{ABC}$ de 80° et un angle $\widehat{DEF}$ de 130° .



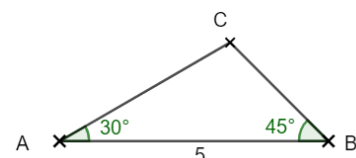
3 * A l'aide du rapporteur, trace un angle $\widehat{GHI}$ de 48° puis un angle de 136° de sommet J.



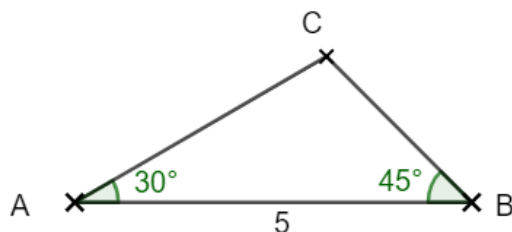
4 * On souhaite tracer un triangle ABC tel que $AB = 5\text{cm}$, $\widehat{A} = 30^\circ$ et $\widehat{B} = 45^\circ$. Fais un schéma à main levée de ce triangle puis complète le programme de construction.

1. Trace un segment $[AB]$ de longueur **5 cm**.
2. A l'aide du rapporteur, construis un angle de sommet A et de mesure 30° . Construis ensuite un angle de sommet **B** et de mesure 45° .
3. Le point C est le point d'**intersection** des deux demi-droites tracées lors de la construction des angles.

Figure à main levée

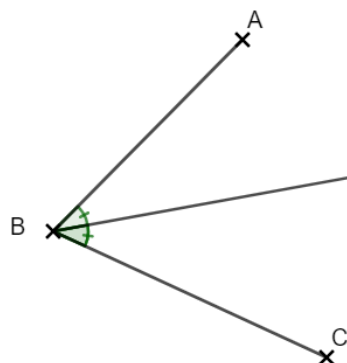


- 5* Construis le triangle ABC de l'exercice précédent, tel que $AB = 5 \text{ cm}$, $\hat{A} = 30^\circ$ et $\hat{B} = 45^\circ$.

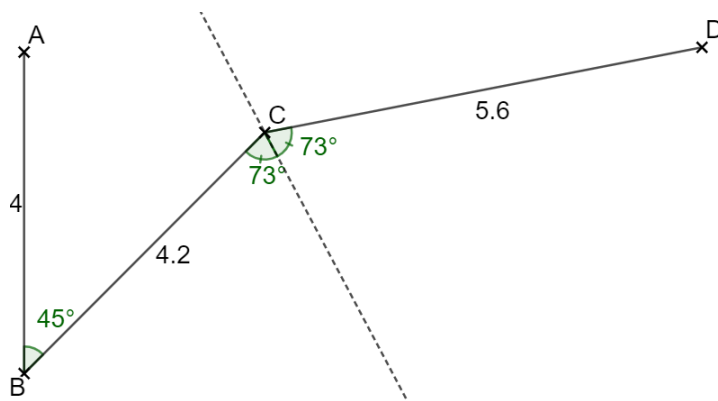


- 6** 1) On a représenté un angle $\widehat{ABC}$. Rappelle la définition de la bissectrice d'un angle puis trace-la et code-la à main levée sur la figure.

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



- 7** 1) Reproduis en vrai grandeur la figure ci-dessous.



- 2) On souhaite tracer la bissectrice de l'angle $\widehat{BCD}$. Quelle sera la mesure des 2 angles formés ? L'angle $\widehat{BCD}$ mesure 146° . On calcule $146^\circ : 2 = 73^\circ$. Chaque angle mesure 73° .

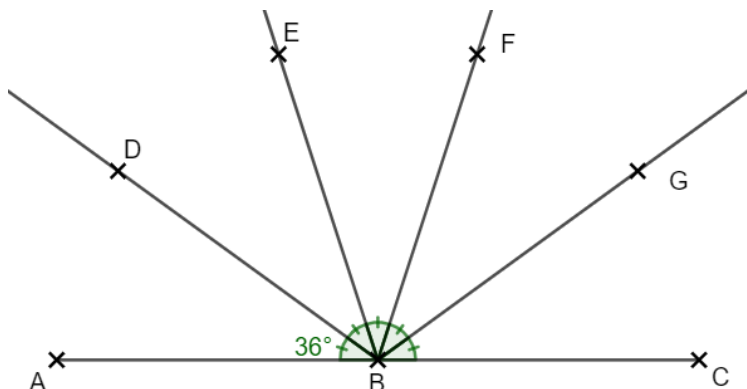
- 3) Tracer cette bissectrice.

- 8*** On souhaite partager l'angle plat $\widehat{CBA}$ suivant en 5 angles de même mesure.

- 1) Quelle est la mesure de $\widehat{CBA}$? 180° .

- 2) Quelle sera la mesure de chacun des 5 angles ? On partage un angle de 180° en 5 angles de mesures égales. On calcule $180^\circ : 5 = 36^\circ$. Chaque angle mesure 36° .

- 3) Construis ce partage en plaçant des points D, E, F et G.



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

- [Exercices 8eme Harnos 8P Mathématiques : Géométrie Les angles - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cet exercice avec un énoncé vierge

- [Construire un angle - Exercices de géométrie pour la : 8ème Harnos](#)

Découvrez d'autres exercices en : 8eme Harnos 8P Mathématiques : Géométrie Les angles

- [Mesurer un angle - Exercices de géométrie pour la : 8ème Harnos](#)
- [Les angles - Exercices de géométrie pour la : 8ème Harnos](#)
- [Bissectrices - Médiatrices - Exercices à imprimer : 8ème Harnos](#)
- [Médiatrices - Bissectrices - Exercices corrigés : 8ème Harnos](#)
- [Rapporteur - Mesurer et reporter des angles - Exercices à imprimer : 8ème Harnos](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 8eme Harnos 8P Mathématiques : Géométrie Cercle et disque - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 8eme Harnos 8P Mathématiques : Géométrie Droites parallèles - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 8eme Harnos 8P Mathématiques : Géométrie Droites perpendiculaires - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 8eme Harnos 8P Mathématiques : Géométrie Les parallélogrammes - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 8eme Harnos 8P Mathématiques : Géométrie Les volumes - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 8eme Harnos 8P Mathématiques : Géométrie Les angles

- [Cours 8eme Harnos 8P Mathématiques : Géométrie Les angles](#)
- [Evaluations 8eme Harnos 8P Mathématiques : Géométrie Les angles](#)
- [Vidéos pédagogiques 8eme Harnos 8P Mathématiques : Géométrie Les angles](#)
- [Vidéos interactives 8eme Harnos 8P Mathématiques : Géométrie Les angles](#)
- [Cartes mentales 8eme Harnos 8P Mathématiques : Géométrie Les angles](#)