

# Construire un angle

## Correction

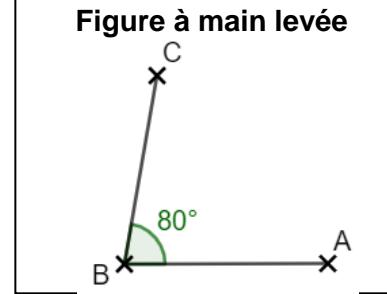
## Exercices



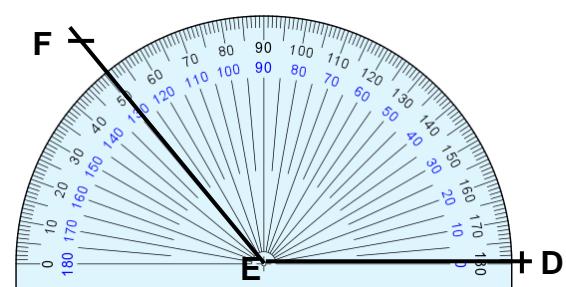
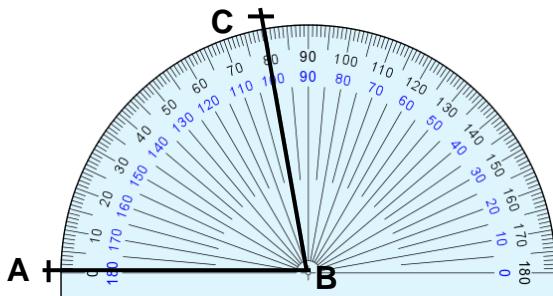
1 \* Complète le programme de construction d'un angle  $\widehat{ABC}$  de  $80^\circ$  à l'aide du rapporteur. Pour cela, commence par en faire une figure à main levée.

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  $80^\circ$ . Tracer la demi-droite d'origine **B** passant par ce trait. Placer le **point C** sur cette demi-droite.

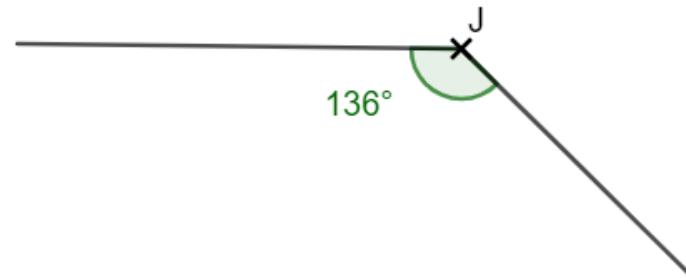
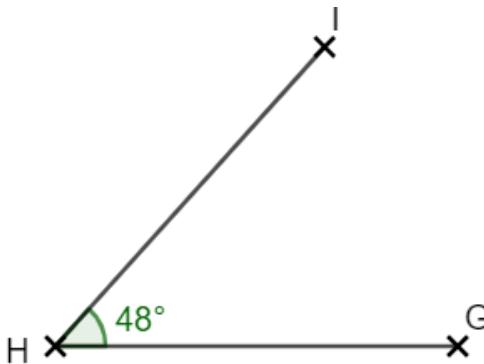
Figure à main levée



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



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

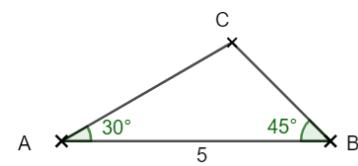
1. Trace un segment  $[AB]$  de longueur **5 cm**.

Figure à main levée

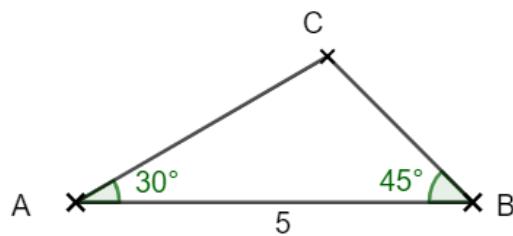
2. A l'aide du rapporteur, construis un angle de sommet **A** et de mesure  $30^\circ$ .

Construis ensuite un angle de sommet **B** et de mesure  $45^\circ$ .

3. Le point **C** est le point d'**intersection** des deux demi-droites tracées lors de la construction des angles.

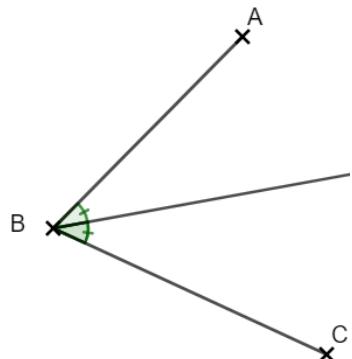


5\* Construis le triangle ABC de l'exercice précédent, tel que  $AB = 5 \text{ cm}$ ,  $\hat{A} = 30^\circ$  et  $\hat{B} = 45^\circ$ .

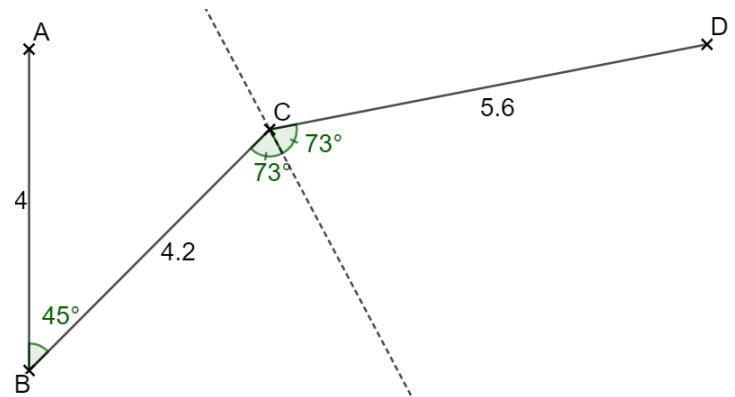


6\*\* 1) On a représenté un angle  $\widehat{ABC}$ . Rappelle la définition de la bissectrice d'un angle puis trace-la et code-la à main levée sur la figure.

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  $146^\circ$ . On calcule  $146^\circ : 2 = 73^\circ$ . Chaque angle mesure  $73^\circ$ .

3) Tracer cette bissectrice.

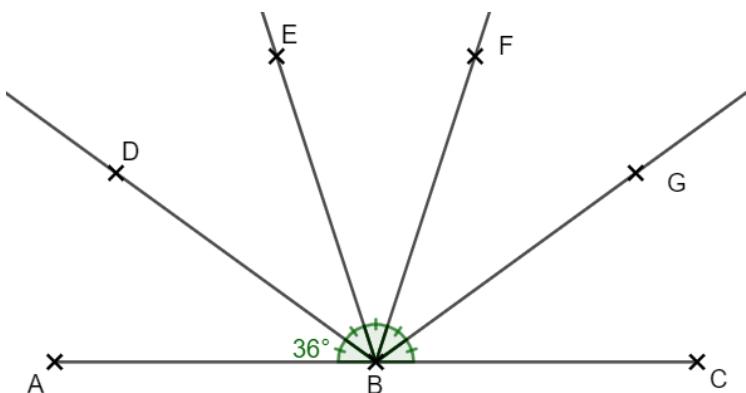
8\*\*\* On souhaite partager l'angle pat  $\widehat{CBA}$  suivant en 5 angles de même mesure.

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

2) Quelle sera la mesure de chacun des

5 angles ? On partage un angle de  $180^\circ$  en 5 angles de mesures égales. On calcule  $180^\circ : 5 = 36^\circ$ . Chaque angle mesure  $36^\circ$ .

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 6eme Primaire 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 6eme Primaire](#)

Découvrez d'autres exercices en : **6eme Primaire Mathématiques : Géométrie Les angles**

- [Mesurer un angle - Exercices de géométrie pour la 6eme Primaire](#)
- [Les angles - Exercices de géométrie pour la 6eme Primaire](#)
- [Bissectrices - Médiatrices - Exercices à imprimer : 6eme Primaire](#)
- [Médiatrices - Bissectrices - Exercices corrigés : 6eme Primaire](#)
- [Rapporteur - Mesurer et reporter des angles - Exercices à imprimer : 6eme Primaire](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 6eme Primaire Mathématiques : Géométrie Cercle et disque - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 6eme Primaire Mathématiques : Géométrie Droites parallèles - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 6eme Primaire Mathématiques : Géométrie Droites perpendiculaires - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 6eme Primaire Mathématiques : Géométrie Les parallélogrammes - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 6eme Primaire Mathématiques : Géométrie Les volumes - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : **6eme Primaire Mathématiques : Géométrie Les angles**

- [Leçons 6eme Primaire Mathématiques : Géométrie Les angles](#)
- [Evaluations 6eme Primaire Mathématiques : Géométrie Les angles](#)
- [Vidéos pédagogiques 6eme Primaire Mathématiques : Géométrie Les angles](#)
- [Vidéos interactives 6eme Primaire Mathématiques : Géométrie Les angles](#)
- [Cartes mentales 6eme Primaire Mathématiques : Géométrie Les angles](#)