

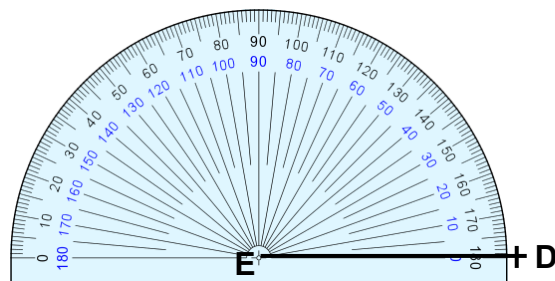
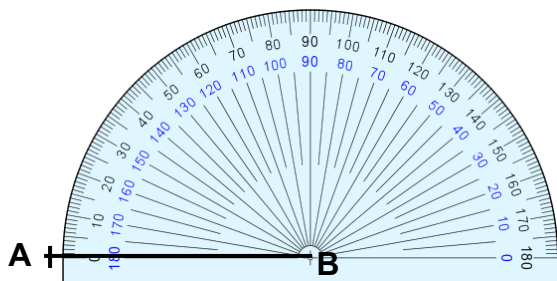
Exercices - Construire un angle

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
2. Placer le du rapporteur sur le point Placer un zéro sur le côté
3. Marquer d'un petit trait la graduation Tracer la demi-droite d'origine passant par ce trait. Placer le point 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
2. A l'aide du rapporteur, construis un angle de sommet A et de mesure Construis ensuite un angle de sommet et de mesure
3. Le point C est le point 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*** On souhaite partager l'angle pat $\widehat{CBA}$ suivant en 5 angles de même mesure.

1) Quelle est la mesure de $\widehat{CBA}$?

2) Quelle sera la mesure de chacun des

5 angles ?

.....

.....

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

