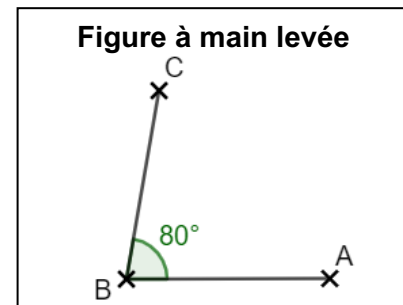


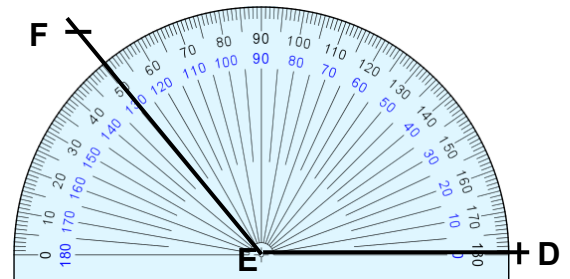
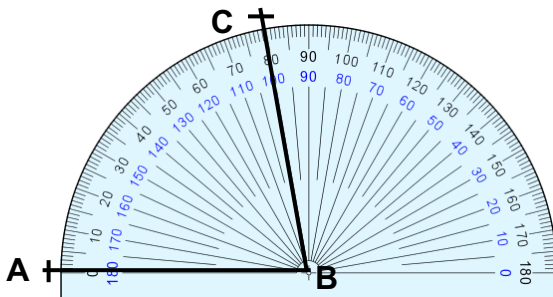
CORRECTION – Exercices - Construire un angle

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.

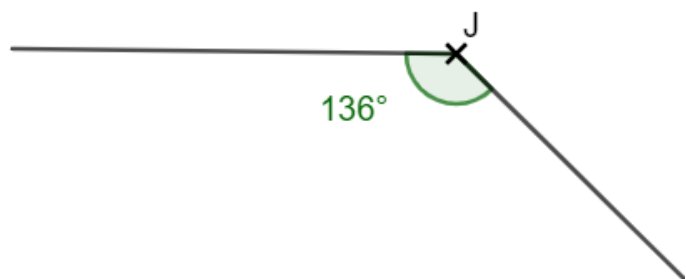
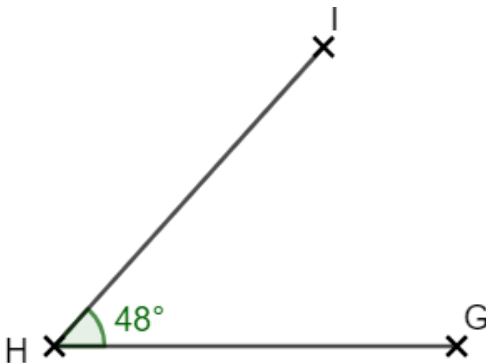
1. Tracer une demi-droite $[BA)$.
2. Placer le **centre** du rapporteur sur le point **B**. Placer un zéro sur le côté $[BA)$.
3. Marquer d'un petit trait la graduation 80° . Tracer la demi-droite d'origine **B** passant par ce trait. Placer le **point C** sur cette demi-droite.



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



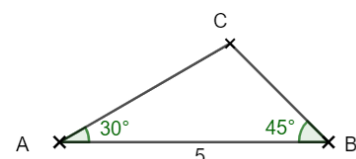
3 * A l'aide du rapporteur, trace un angle $\widehat{GHI}$ de 48° puis un angle de 136° de sommet J.



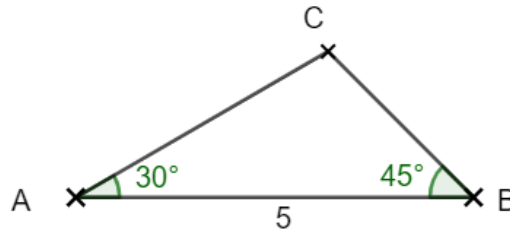
4 * On souhaite tracer un triangle ABC tel que $AB = 5\text{cm}$, $\widehat{A} = 30^\circ$ et $\widehat{B} = 45^\circ$. Fais un schéma à main levée de ce triangle puis complète le programme de construction.

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 $AB = 5$ 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 $\widehat{CBA}$? 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.

