



Angles

1

Notion d'angle

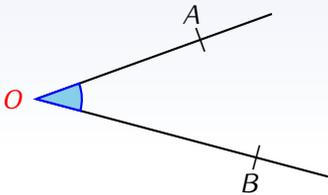
♥ DÉFINITIONS

Un est une portion de plan qui est délimitée par deux demi-droites de même origine.

L'origine de ces deux demi-droites s'appelle le de l'angle.

Ces deux demi-droites sont les de l'angle.

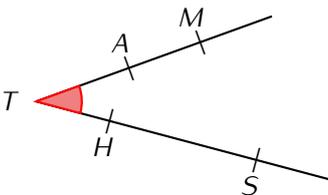
➔ Exemple :



✈ NOTATION

Un angle se note à l'aide de trois lettres surmontées d'un "chapeau". La lettre entre les deux autres est toujours celle qui désigne le sommet de l'angle.

■ EXERCICE :



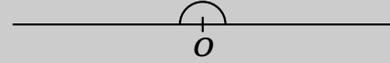
2

Mesure d'un angle (▶)

Au collège, l'unité de mesure d'angle est le degré.

♥ DÉFINITIONS

Un peut être partagé en 180 parties égales :



Un (noté °) est la mesure de chacune de ces parties.

🗨️ NOTATION

Lorsque la mesure d'un angle \widehat{AOB} est égale à 40° (par exemple), on note : $\widehat{AOB} = 40^\circ$.

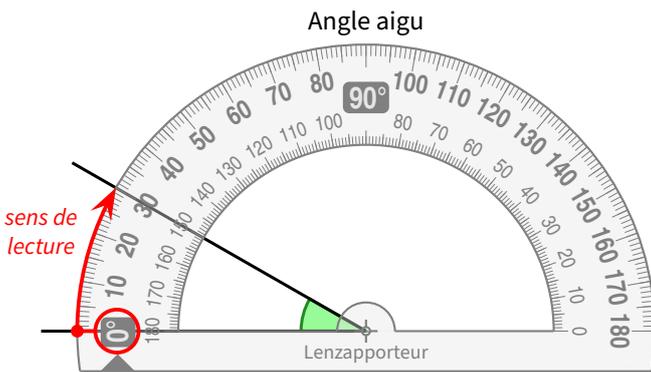
🚢 Remarques

- Voici les angles les plus couramment utilisés :

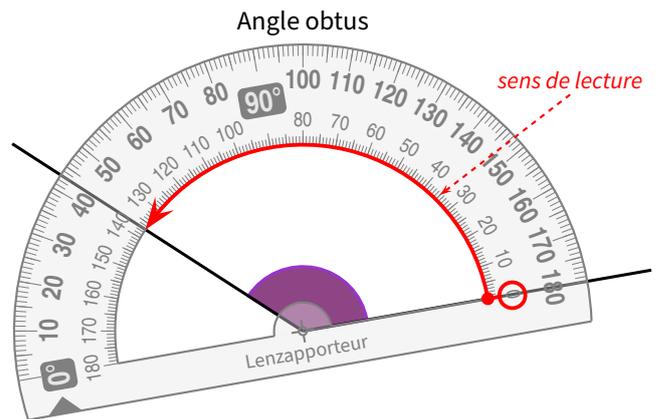
Angle	 	 	 	 	 	 	
Mesure							

- Pour mesurer un angle, on utilise un rapporteur.
- La plupart des rapporteurs sont gradués dans les deux sens, ce qui compliquera son utilisation...

👉 Exemples :



Cet angle mesure

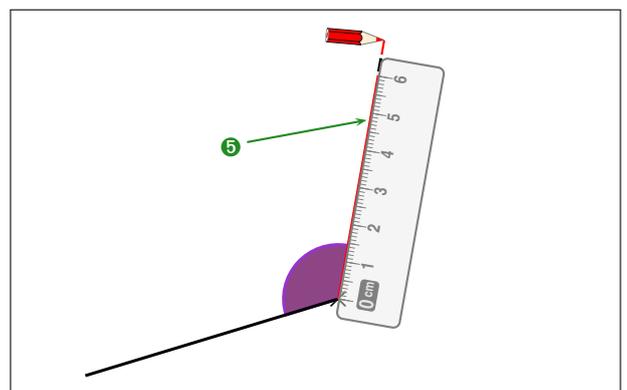
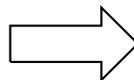
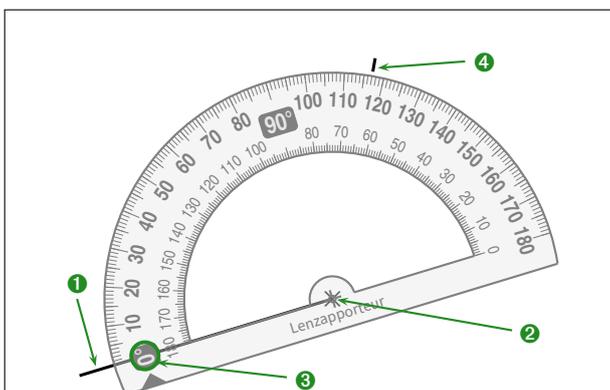


Cet angle mesure (et non!!).

3

Construction d'un angle (🎥)

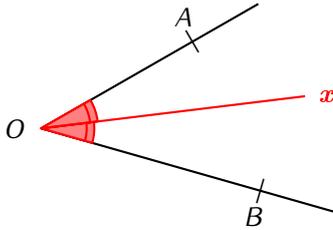
👉 Exemple : Pour construire un angle de 117° , on procède de la manière suivante :



♥ DÉFINITIONS

La d'un angle est la demi-droite qui coupe cet angle en deux angles ayant exactement la même mesure (donc la de la mesure de l'angle de départ).

➤ Exemple :



En mesurant au rapporteur, on trouve que $\widehat{AOB} = \dots\dots^\circ$.

On crée alors au rapporteur une demi-droite telle que $\widehat{AOx} = \widehat{BOx} = \dots\dots^\circ$: l'angle \widehat{AOB} a ainsi bien été partagé en deux angles de même mesure, c'est la, dessinée en rouge !

Pour construire la bissectrice rapidement et avec précision, nous utiliserons le compas :

➤ Exemple : Ici, on a décidé de prendre la longueur OA au compas, mais on aurait pu choisir une autre longueur :

