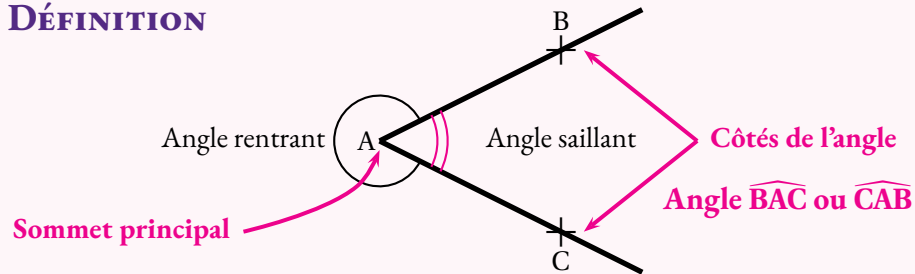




LES ANGLES

DÉFINITION



Deux demi-droites ayant **la même origine** définissent deux angles, l'un **saillant**, l'autre rentrant.

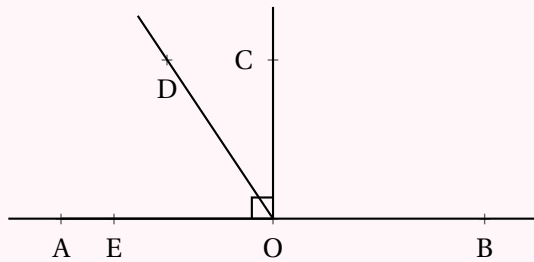
On ne s'intéresse au collège, qu'aux angles saillants.

Cet angle se note \widehat{BAC} ou \widehat{CAB} .

A est le **sommet principal** de l'angle. [AB) et [AC) sont les **côtés de l'angle**.

Dans la notation \widehat{BAC} , le sommet principal A est « entre » les lettres B et C.

DÉFINITION ET VOCABULAIRE



\widehat{AOC} est un **angle droit**, ses côtés sont perpendiculaires.

\widehat{AOB} est un **angle plat**, les points sont alignés et O est entre A et B.

\widehat{AOE} est un **angle nul**, les points sont alignés et O n'est pas entre A et E.

\widehat{AOD} est un **angle aigu**, il est compris entre un angle nul et un angle droit.

\widehat{DOB} est un **angle obtus**, il est compris entre un angle droit et un angle plat.

\widehat{AOD} et \widehat{DOC} sont des **angles adjacents**, ils ont le sommet et un côté en commun.

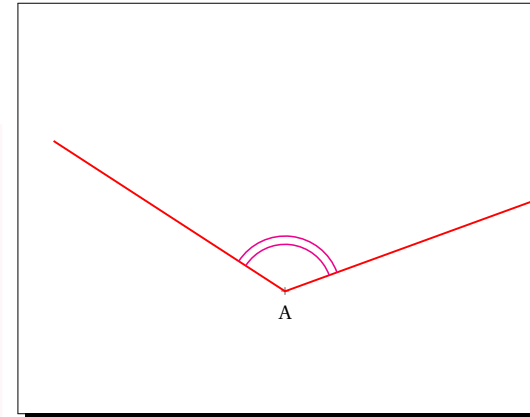
MESURE DES ANGLES

La grandeur mesurée pour un angle et « l'écartement » entre les côtés, pas la « taille » des côtés!

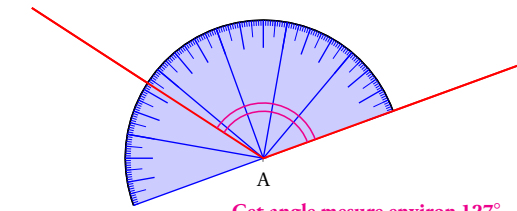
Les angles se mesurent en **degrés**, par définition, un angle droit mesure 90° .

Par conséquent, un angle plat mesure 180° , un angle nul 0° , un angle aigu mesure entre 0° et 90° et un angle obtus entre 90° et 180° .

MESURER UN ANGLE EN UTILISANT UN RAPPORTEUR :



Placer le rapporteur sur le sommet de l'angle
Aligner avec un des côtés de l'angle
Compter le nombre de graduations entre les deux côtés

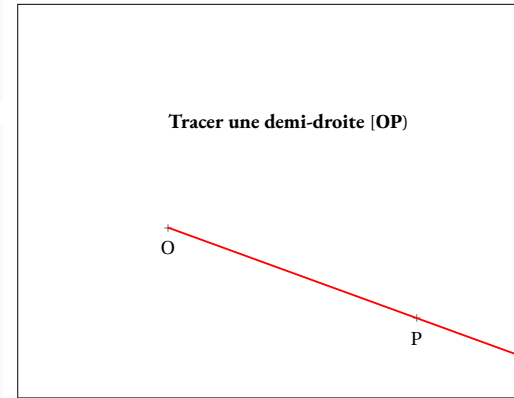


Cet angle mesure environ 127°

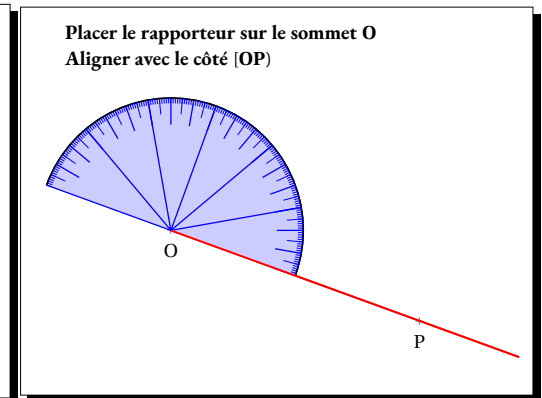
Il est souvent utile de prolonger le tracé des côtés de l'angle!

TRACER UN ANGLE DE MESURE DONNÉE :

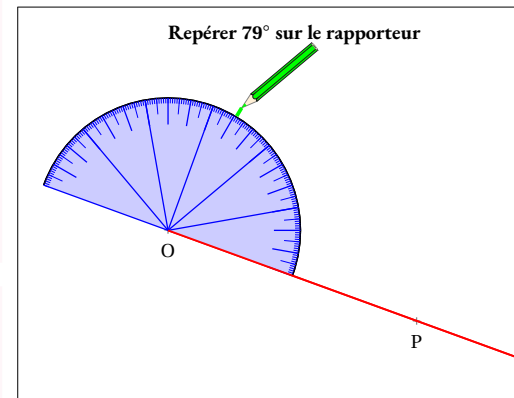
On veut tracer un angle \widehat{TOP} mesurant 79° .



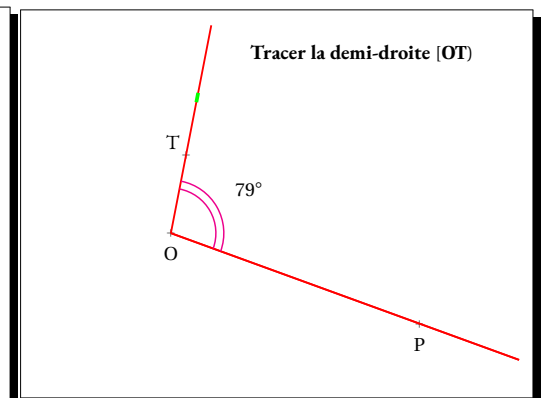
Tracer une demi-droite (OP)



Placer le rapporteur sur le sommet O
Aligner avec le côté (OP)



Repérer 79° sur le rapporteur



Tracer la demi-droite (OT)

INFORMATIONS LÉGALES

- **Auteur** : Fabrice ARNAUD
- **Web** : pi.ac3j.fr
- **Mail** : contact@ac3j.fr
- **Dernière modification** : 20 mars 2025 à 19:27

Ce document a été écrit pour \LaTeX avec l'éditeur VIM - Vi Improved Vim 9.1.
Il a été compilé sous Linux Ubuntu Noble Numbat 24.04 avec la distribution TeX Live 2023.20240207-101 et LuaHBTeX 1.17.0

Pour compiler ce document, un fichier comprenant la plupart des macros est nécessaires. Ce fichier, Entete.tex, est encore trop mal rédigé pour qu'il puisse être mis en ligne. Il est en cours de réécriture et permettra ensuite le partage des sources dans de bonnes conditions.
Le fichier source a été réalisé sous Linux Ubuntu avec l'éditeur Vim. Il utilise une balise spécifique à Vim pour permettre une organisation du fichier sous forme de replis. Cette balise `%{{{ ... %}}}` est un commentaire pour LaTeX, elle n'est pas nécessaire à sa compilation. Vous pouvez l'utiliser avec Vim en lui précisant que ce code définit un repli. Je vous laisse consulter la documentation officielle de Vim à ce sujet.

LICENCE CC BY-NC-SA 4.0



Attribution Pas d'Utilisation Commerciale Partage dans les Mêmes Conditions 4.0 International

Ce document est placé sous licence CC-BY-NC-SA 4.0 qui impose certaines conditions de ré-utilisation.

Vous êtes autorisé à :

- Partager** — copier, distribuer et communiquer le matériel par tous moyens et sous tous formats
- Adapter** — remixer, transformer et créer à partir du matériel

L'Offrant ne peut retirer les autorisations concédées par la licence tant que vous appliquez les termes de cette licence.

Selon les conditions suivantes :

- Attribution** — Vous devez créditer l'Œuvre, intégrer un lien vers la licence et indiquer si des modifications ont été effectuées à l'Œuvre. Vous devez indiquer ces informations par tous les moyens raisonnables, sans toutefois suggérer que l'Offrant vous soutient ou soutient la façon dont vous avez utilisé son œuvre.
- Pas d'Utilisation Commerciale** — Vous n'êtes pas autorisé à faire un usage commercial de cette Œuvre, tout ou partie du matériel la composant.
- Partage dans les Mêmes Conditions** — Dans le cas où vous effectuez un remix, que vous transformez, ou créez à partir du matériel composant l'Œuvre originale, vous devez diffuser l'œuvre modifiée dans les mêmes conditions, c'est à dire avec la même licence avec laquelle l'œuvre originale a été diffusée.
- Pas de restrictions complémentaires** — Vous n'êtes pas autorisé à appliquer des conditions légales ou des mesures techniques qui restreindraient légalement autrui à utiliser l'Œuvre dans les conditions décrites par la licence.

Consulter : <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/deed.fr>

Comment créditer cette Œuvre ?

Ce document, **Compilation.pdf**, a été créé par **Fabrice ARNAUD** (contact@ac3j.fr) le 20 mars 2025 à 19:27.
Il est disponible en ligne sur pi.ac3j.fr, **Le blog de Fabrice ARNAUD**.
Adresse de l'article : <https://pi.ac3j.fr/fiches-de-mathematiques/>.