

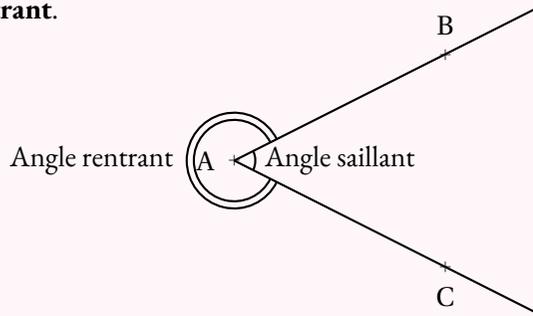


LES ANGLES



DEFINITION

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** de l'angle. Dans la notation \widehat{BAC} , il s'agit de la lettre centrale. Ainsi, cet angle ne peut pas être nommé \widehat{ACB} ou \widehat{ABC} . [AB) et [AC) sont les **côtés** de l'angle.

DEFINITION ET VOCABULAIRE

Notons \widehat{BAC} un angle de sommet A.

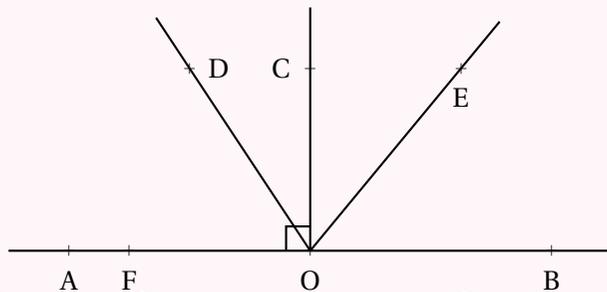
Si $(AB) \perp (AC)$, on dit que **l'angle est droit**.

Si $A \in [BC]$, on dit que **l'angle est plat**. Si $C \in [AB]$, on dit que **l'angle est nul**.

Un angle est associé à une grandeur qui correspond à « l'ouverture » de l'angle.

Un angle dont « l'ouverture » est comprise entre celle d'un **angle nul** et celle d'un **angle droit** est **aigu**.

Un angle dont « l'ouverture » est comprise entre celle d'un **angle droit** et celle d'un **angle plat** est **obtus**.



\widehat{AOB} est plat, \widehat{AOF} est nul, \widehat{AOC} est droit, \widehat{AOD} est aigu, \widehat{AOE} est obtus.

MESURE DES ANGLES

Les angles se mesurent en **degrés**.

Par définition, un angle droit mesure 90° .

Un angle plat mesure 180° et un angle nul 0° .

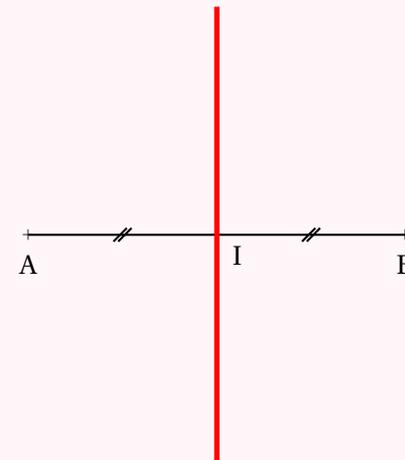
Un angle aigu mesure entre 0° et 90° . Un angle obtus mesure entre 90° et 180° .

MÉDIATRICE D'UN SEGMENT

La **médiatrice** d'un segment est l'unique droite perpendiculaire à ce segment passant par son milieu.

La **médiatrice** d'un segment est également un axe de symétrie.

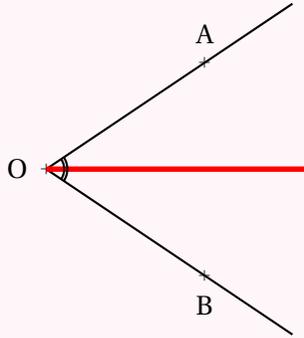
La **médiatrice** d'un segment est constituée des points situés à égale distance des extrémités du segment.



☞ BISSECTRICE D'UN ANGLE

La **bissectrice** d'un angle est l'unique droite qui partage cet angle en deux.

La **bissectrice** d'un angle est également un axe de symétrie.



INFORMATIONS LÉGALES

- **Auteur** : Fabrice ARNAUD
- **Web** : pi.ac3j.fr
- **Mail** : contact@ac3j.fr
- **Dernière modification** : 24 juin 2024 à 21:34

Ce document a été écrit pour L^AT_EX 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-sa/4.0/deed.fr>

Comment créditer cette Œuvre ?

Ce document, **Compilation.pdf**, a été créé par **Fabrice ARNAUD** (contact@ac3j.fr) le 24 juin 2024 à 21:34.
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/>.