



# Angles (1)

[https://www.youtube.com/watch?v=6-cqH6GOTyw&t=252s&ab\\_channel=MathsetJeux](https://www.youtube.com/watch?v=6-cqH6GOTyw&t=252s&ab_channel=MathsetJeux)

**Définition** Un angle est une portion du plan délimité par deux demi-droites de même origine.

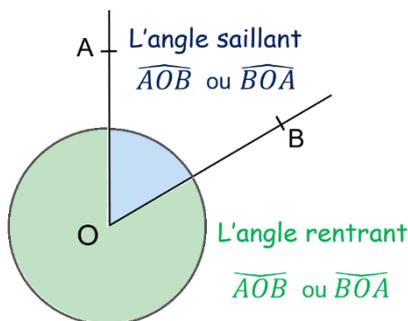
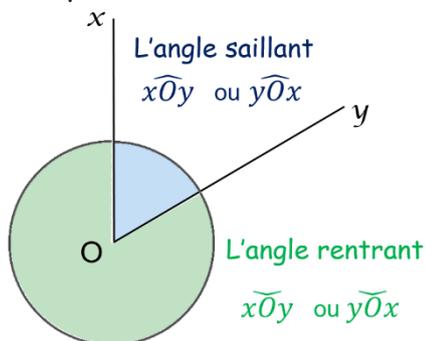
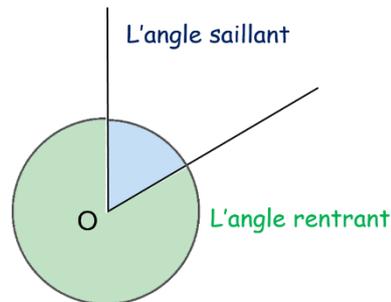


Cette origine commune s'appelle **le sommet de l'angle**.

Deux demi-droites de même origine

découpent en fait le plan en deux parties :

Pour nommer les angles, il faut nommer les demi-droites. Deux cas sont possibles :

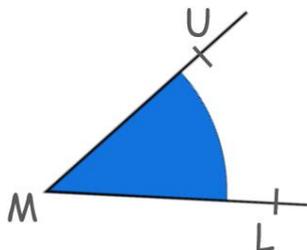
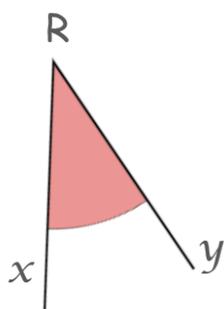


On écrit le sommet de l'angle au milieu.

**Vocabulaire**

- F est le sommet de l'angle  $\widehat{EFG}$ .
- [FE) et [FG) sont les côtés de l'angle  $\widehat{EFG}$ .

**Exemples :** Nomme les angles suivants. Dans chaque cas : quel est le sommet ? quels sont les côtés de l'angle ?



**Questions flash :**

[https://www.youtube.com/watch?v=mCCOH9pNNEY&t=368s&ab\\_channel=MathsetJeux](https://www.youtube.com/watch?v=mCCOH9pNNEY&t=368s&ab_channel=MathsetJeux)



- |          |           |
|----------|-----------|
| 1) ..... | 6) .....  |
| 2) ..... | 7) .....  |
| 3) ..... | 8) .....  |
| 4) ..... | 9) .....  |
| 5) ..... | 10) ..... |

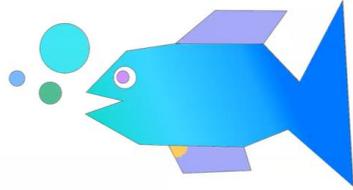


# Comparer deux angles

## Avec un papier calque

Questions flash :

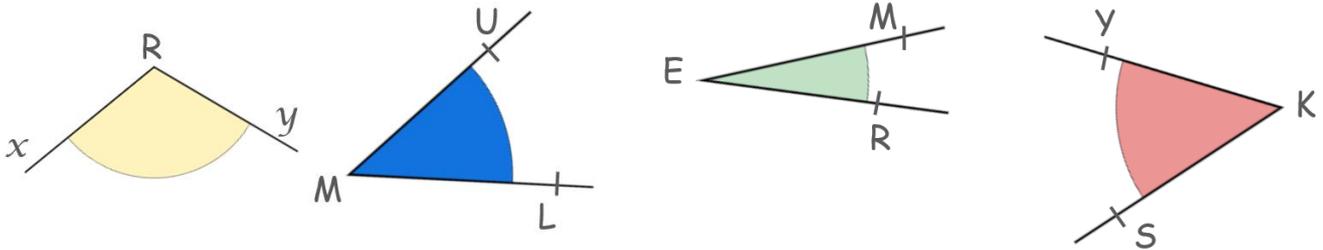
[https://www.youtube.com/watch?v=kAp-UVuUns8&ab\\_channel=MathsetJeux](https://www.youtube.com/watch?v=kAp-UVuUns8&ab_channel=MathsetJeux)



- 1) .....
- 2) .....
- 3) .....
- 4) .....
- 5) .....
- 6) .....
- 7) .....
- 8) .....
- 9) .....
- 10) .....



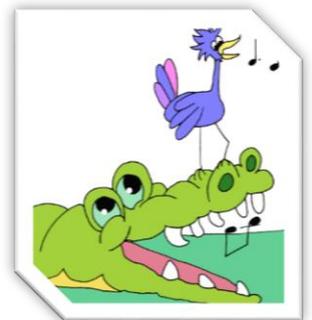
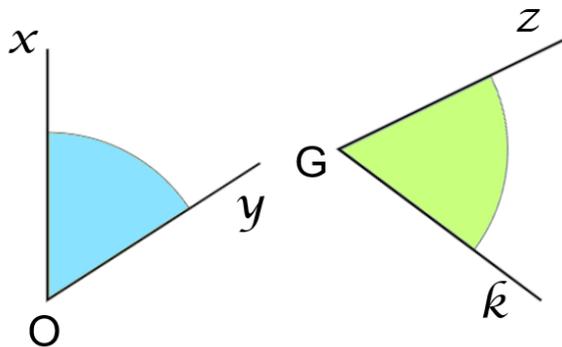
Exemple : Compare les angles suivants à l'aide d'un papier calque :



## Avec le compas

<p>On veut comparer les deux angles suivants.</p>	<p>On trace deux arcs de cercle de même rayon et de centres le sommet de chaque angle.</p>	<p>On reporte sur une même demi-droite les longueurs qui séparent les points d'intersection de ces arcs de cercle et des côtés des angles.</p>

Exemple : Compare les angles suivants



Méthode dans le cours !

# Angles particuliers

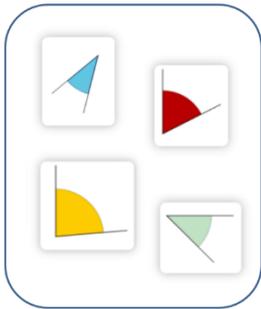


Définition Un **angle nul** est un angle saillant dont les **côtés sont confondus**.

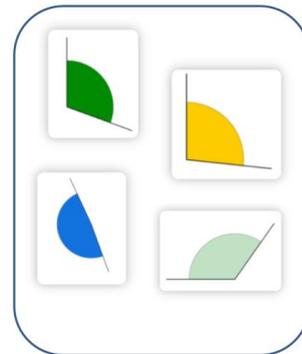
Définition Un **angle droit** est un angle saillant dont **les côtés sont perpendiculaires**.



Définition Un **angle plat** est un angle dont les **côtés sont dans le prolongement l'un de l'autre**.



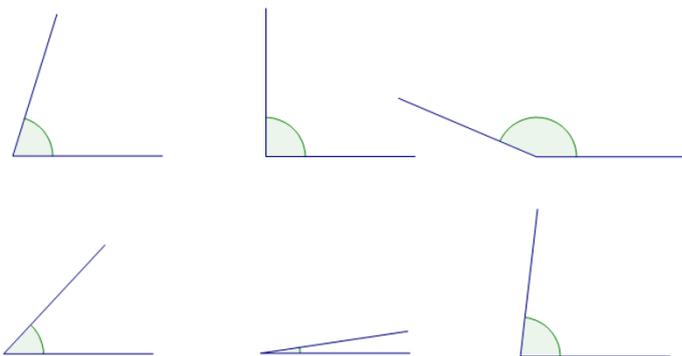
Définition Un **angle aigu** est un **angle saillant plus petit que l'angle droit**.



Définition Un **angle obtus** est un angle saillant

- plus grand que l'angle droit
- plus petit que l'angle plat

Exemple : les angles suivants sont-ils aigus, obtus ou droits ?



Classe Genially :



[https://view.genial.ly/5f\\_b17d13adefec0d0e85ac68](https://view.genial.ly/5f_b17d13adefec0d0e85ac68)

Juliette Hernando <https://juliettehernando.com> Hors du cadre de la classe, aucune reproduction des textes et des images, même partielle, ne peut être faite sans l'autorisation expresse de l'auteure.