

OBJECTIFS 

- Connaître et utiliser les angles ainsi que le lexique et les notations qui s'y rapportent : angle droit, angle plat, angle plein, angle nul, angle aigu, angle obtus, angles opposés par le sommet, angles adjacents, angles supplémentaires.
- Mesurer un angle.
- Construire un angle de mesure donnée.
- Connaître la définition de la bissectrice d'un angle saillant.
- Utiliser la définition de la bissectrice d'un angle pour effectuer des constructions et résoudre des problèmes.

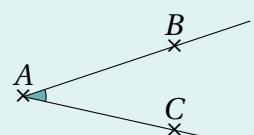
## I Notion d'angle

### 1. Définition

À RETENIR À RETENIR EXERCICE 1 

Compléter à partir de la figure ci-contre.

1. On note cet angle ..... ou .....
2. Le point A est le ..... de l'angle.
3. Les demi-droites ..... et ..... sont les côtés de l'angle.



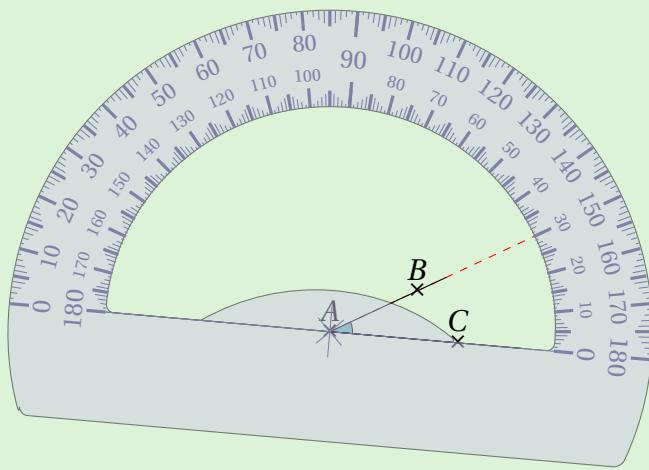
 Voir la correction : <https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/angles/#correction-1>.



## 2. Mesure

À RETENIR ☀

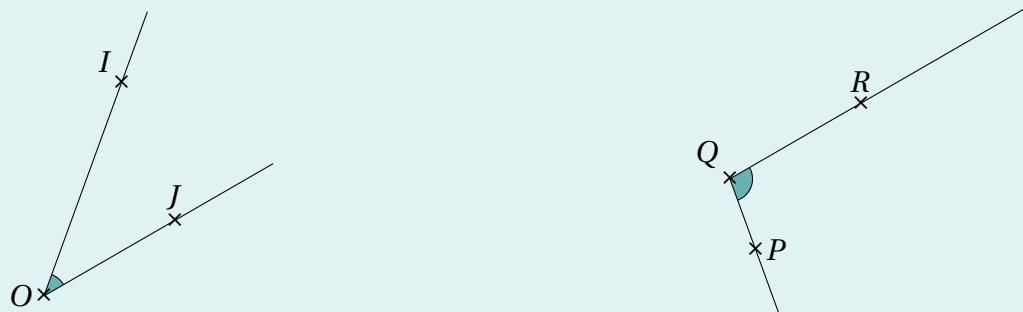
EXEMPLE💡



Ici, l'angle  $\widehat{BAC}$  mesure  $30^\circ$ .

EXERCICE 2 📋

Mesurer les angles suivants.



$$\widehat{IOJ} = \dots$$

$$\widehat{RQP} = \dots$$

💡 Voir la correction : <https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/angles/#correction-2>

À RETENIR ☀

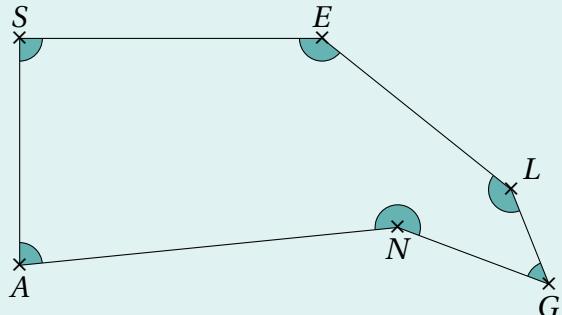
### 3. Types d'angles

À RETENIR ☺

**EXERCICE 3** 

Répondre aux questions suivantes à l'aide de la figure ci-contre.

1. Quels angles sont aigus? .....
  2. Quels angles sont obtus? .....
  3. Quels angles sont droits? .....
  4. Quels angles sont nuls? .....



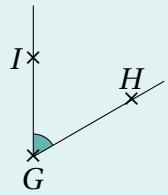
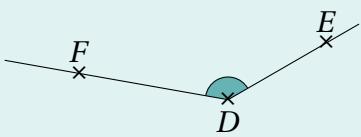
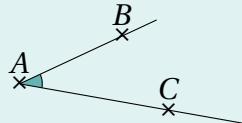
► Voir la correction : <https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/angles/#correction-3>.

## 4. Comparaison

À RETENIR ☺

## EXERCICE 4

Ranger les mesures des angles suivants par ordre croissant.



👉 Voir la correction : <https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/angles/#correction-4>.

## II Construction

À RETENIR ☰

EXERCICE 5 ☰

Construire un angle de  $57^\circ$ .

EXERCICE 6 ☰

Construire un angle de  $118^\circ$ .

👉 Voir la correction : <https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/angles/#correction-5>.

👉 Voir la correction : <https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/angles/#correction-6>.

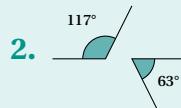
## III Paires d'angles

### 1. Angles supplémentaires

À RETENIR ☰

EXERCICE 7 ☰

Dans chacun des cas, dire si les angles marqués sont supplémentaires ou non.



👉 Voir la correction : <https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/angles/#correction-7>.

## 2. Angles adjacents

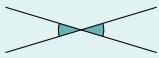
À RETENIR ☺



EXERCICE 8 📋

Dans chacun des cas, dire si les angles marqués sont adjacents ou non.

1.



2.



3.



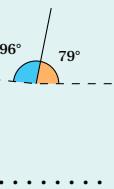
👉 Voir la correction : <https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/angles/#correction-8>.

À RETENIR ☺

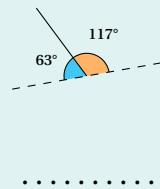
EXERCICE 9 📋

Dans chacun des cas, dire si la ligne tracée en pointillés est une droite.

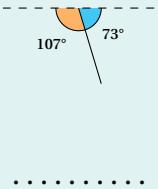
1.



2.



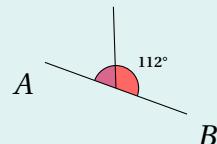
3.



👉 Voir la correction : <https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/angles/#correction-9>.

EXERCICE 10 📋

Sachant que  $(AB)$  est une droite, en déduire la mesure de l'angle inconnu.



👉 Voir la correction : <https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/angles/#correction-10>.

À RETENIR ☺

EXERCICE 11 📋

Tracer la bissectrice de l'angle ci-dessous.



👉 Voir la correction : <https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/angles/#correction-11>.

À RETENIR ☺

### 3. Angles opposés

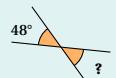
À RETENIR ☺



À RETENIR ☺

EXERCICE 12

Déterminer la mesure de l'angle inconnu. ....



👉 Voir la correction : <https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/angles/#correction-12>.

