

## 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

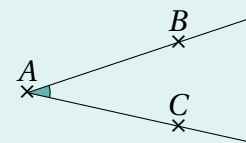
#### À RETENIR

#### 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.

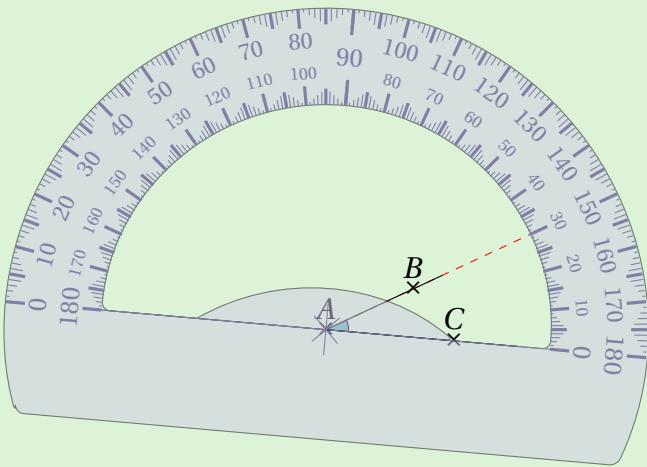


👉 Voir la correction : <https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/angles/#correction-1>.

## 2. Mesure

À RETENIR

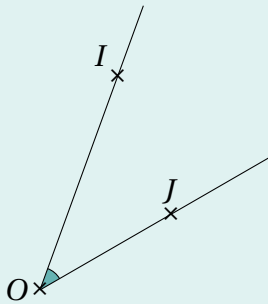
EXEMPLE



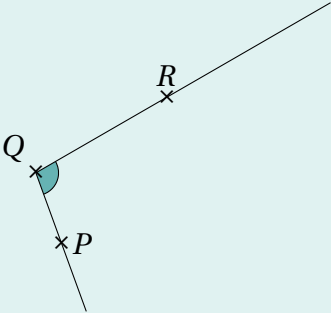
Ici, l'angle  $\widehat{BAC}$  mesure  $30^\circ$ .

EXERCICE 2

Mesurer les angles suivants.



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



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

À RETENIR

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

### 3. Types d'angles

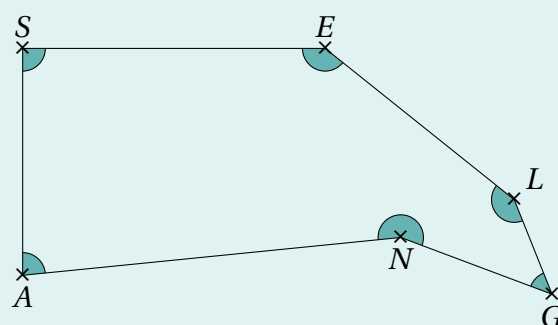
#### À RETENIR

Angle $\widehat{BAC}$					
Type	Nul	Aigu	Droit	Obtus	Plat
Mesure	$0^\circ$	Entre $0^\circ$ et $90^\circ$	$90^\circ$	Entre $90^\circ$ et $180^\circ$	$180^\circ$

#### 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? .....



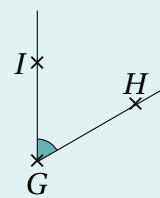
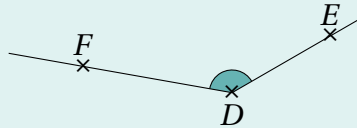
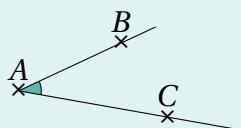
Voir la correction : <https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/angles/#correction-3>.

### 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  $57^\circ$ .

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

### EXERCICE 6

Construire un angle de  $118^\circ$ .

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

## III Paires d'angles

### 1. Angles supplémentaires

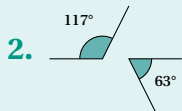
À RETENIR

### 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.



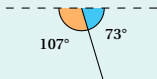
.....

2.



.....

3.

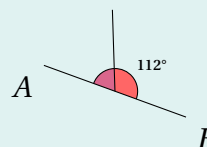


.....

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.



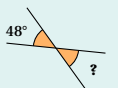
Voir la correction : <https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/angles/#correction-11>.

### 3. Angles opposés



#### EXERCICE 12 📄

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



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

