

Sixième, chapitre n° 10

# Les angles

# I. Vocabulaire

---

## 1. Définition

Un angle mesure l'écartement entre deux demi-droites de même extrémité.

## 1. Définition

Un angle mesure l'écartement entre deux demi-droites de même extrémité.

Exemples



Cet angle se note  $\widehat{ASB}$  ou  $\widehat{BSA}$ .



Cet angle se note  $\widehat{uOv}$  ou  $\widehat{vOu}$ .

## 2. Angles particuliers

Figure	Vocabulaire	Mesure
	Aigu	$< 90^\circ$
	Obtus	$> 90^\circ$
	Droit	$= 90^\circ$
	Plat	$= 180^\circ$

## II. Le rapporteur

---

## 1. Mesurer un angle

- ▶ On place la mire sur le sommet.
- ▶ On aligne la graduation avec un côté.
- ▶ On lit la mesure de l'autre côté.

## 1. Mesurer un angle

- ▶ On place la mire sur le sommet.
- ▶ On aligne la graduation avec un côté.
- ▶ On lit la mesure de l'autre côté.

Exemple



Cet angle mesure  $40^\circ$ .



## 2. Construire un angle

- ▶ On place la mire sur l'extrémité de la demi-droite.
- ▶ On aligne la graduation avec un côté.
- ▶ On marque la mesure de l'autre côté.

## 2. Construire un angle

- ▶ On place la mire sur l'extrémité de la demi-droite.
- ▶ On aligne la graduation avec un côté.
- ▶ On marque la mesure de l'autre côté.

Exemple



On a tracé un angle de  $60^\circ$ .

### III. La bisettrice

---

## 1. Définition

La bissectrice d'un angle est une droite qui partage l'angle en deux parties de même mesure. C'est l'axe de symétrie de l'angle.

## 1. Définition

La bissectrice d'un angle est une droite qui partage l'angle en deux parties de même mesure. C'est l'axe de symétrie de l'angle.

Exemple

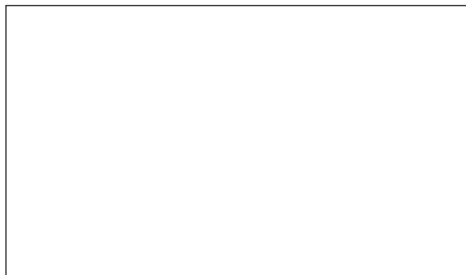


L'angle  $\widehat{ASB}$  mesure  $60^\circ$ .

La bissectrice est tracée à  $60 \div 2 = 30^\circ$ .

## 2. Construction

La construction d'une bissectrice nécessite le tracé de trois cercles de même rayon.



- ▶ On trace le cercle de centre  $S$ .  
Il coupe les demi-droites en  $I$  et  $J$ .
- ▶ On trace les cercles de centres  $I$  et  $J$ .  
La droite passant par leurs points d'intersection est la bissectrice de l'angle.