Angles

Un angle est formé de deux **demi-droites de même origine** ; sa mesure s'exprime en degrés.

Définition — angle

L'angle $\widehat{xOy}$ a pour **sommet** O et pour **côtés** les demi-droites $[Ox)$ et $[Oy)$. Sa mesure se note $\widehat{xOy} = 40°$.

Propriété — classement des angles

Angle	nul	aigu	droit	obtus	plat
Mesure	$0°$	entre $0°$ et $90°$	$90°$	entre $90°$ et $180°$	$180°$

Méthode — mesurer avec le rapporteur

Placer le centre du rapporteur sur le sommet, aligner le 0 avec un côté, lire la graduation sur l'autre côté. Vérifier avec l'œil : un angle aigu mesure moins de $90°$.

Définition — angles adjacents

Deux angles sont **adjacents** s'ils ont le même sommet, un côté commun et sont situés de part et d'autre de ce côté.

Définition — bissectrice

La **bissectrice** d'un angle est la demi-droite qui partage cet angle en deux angles adjacents de **même mesure**.

Questions fréquentes sur ce chapitre

Comment mesurer un angle avec un rapporteur ?

On place le centre du rapporteur sur le sommet de l'angle, on aligne le zéro sur un côté, puis on lit la graduation traversée par l'autre côté, en choisissant l'échelle qui part de 0 sur le côté aligné.

Quels sont les différents types d'angles ?

Un angle est nul ($0[?][?]$), aigu (entre $0[?][?]$ et $90[?][?]$), droit ($90[?][?]$), obtus (entre $90[?][?]$ et $180[?][?]$) ou plat ($180[?][?]$).

Qu'est-ce que la bissectrice d'un angle ?

La bissectrice d'un angle est la demi-droite issue du sommet qui partage l'angle en deux

angles de même mesure. Elle est l'axe de symétrie de l'angle.

Comment noter un angle ?

Un angle se note avec trois lettres, celle du sommet au milieu, surmontées d'un chapeau : $\widehat{ABC}$ est l'angle de sommet B et de côtés $[BA)$ et $[BC)$.