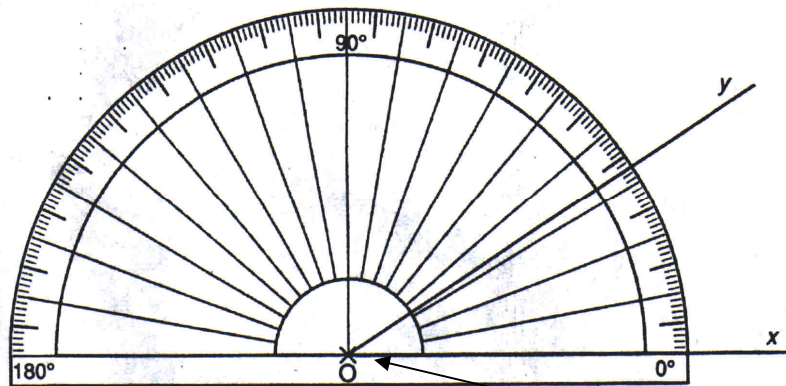


I. Le rapporteur :

Pour mesurer un angle , on se sert d'un **rapporteur** .

En graduant de **0 à 180** , un demi-cercle , on obtient un rapporteur gradué en **degrés** .

L'unité de mesure des angles est le **degré** (°) .



L'angle $x\hat{O}y$ mesure 33° .

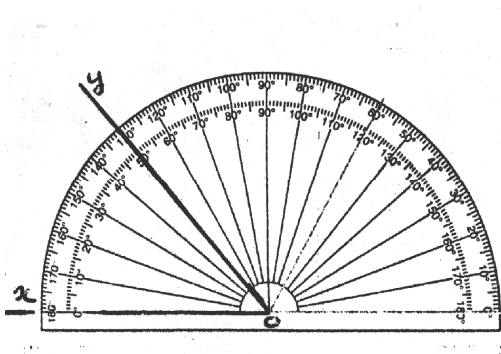
Centre du rapporteur

II. Utilisation du rapporteur :

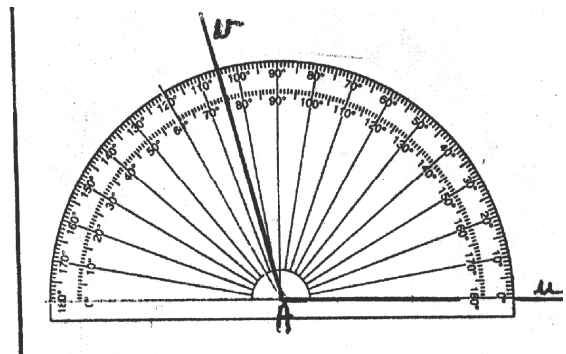
1. Mesurer un angle

Pour mesurer un angle , on pose le rapporteur de façon que :

- le **centre** du rapporteur coïncide avec le sommet de l'angle
- l'un des côtés de l'angle passe par la graduation **0°**

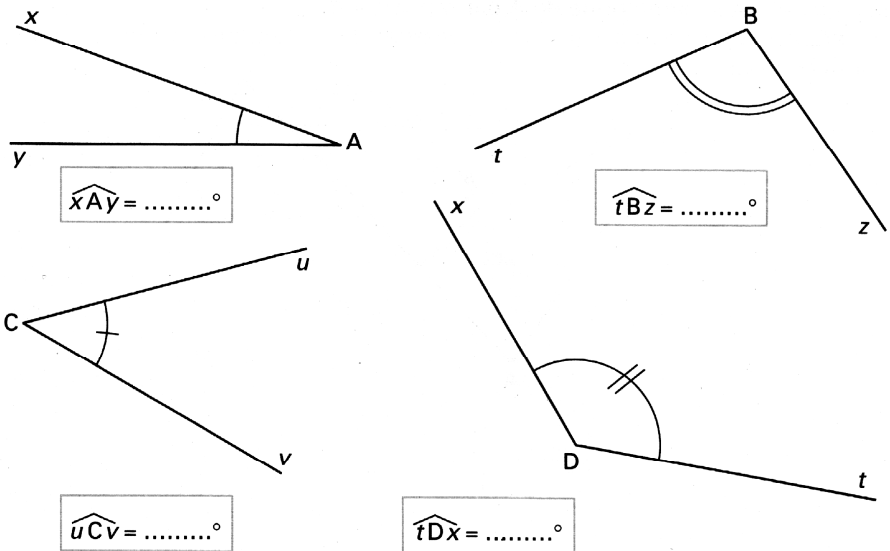


$x\hat{O}y$ est aigu. $x\hat{O}y = 50^\circ$



$u\hat{A}v$ est obtus. $u\hat{A}v = 105^\circ$.

Avec ton rapporteur mesure chacun de ces angles :

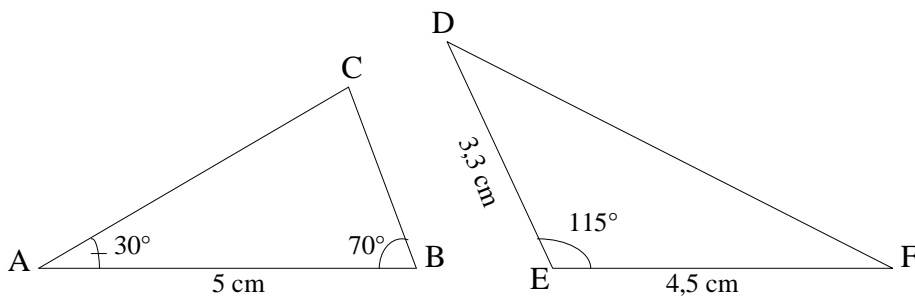


2. Construire des angles

Construire l'angle $x\hat{O}y = 53^\circ$	Construire l'angle $z\hat{A}t = 132^\circ$

3. Construire des triangles

a. A partir d'une figure



b. A partir d'un énoncé

Construire le triangle **RTL** tel que : $LR = 3 \text{ cm}$; $TL = 7 \text{ cm}$ et $T\hat{L}R = 35^\circ$

Construire le triangle **RMC** tel que : $MC = 3 \text{ cm}$; $R\hat{M}C = 56^\circ$ et $M\hat{C}R = 35^\circ$

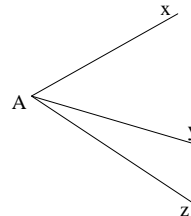
III. Bissectrice d'un angle

1. Angles adjacents

Deux angles sont adjacents lorsque :

- ◆ Ils ont un côté commun
- ◆ Ils ont leur sommet commun
- ◆ Ils sont situés de part et d'autre du côté commun

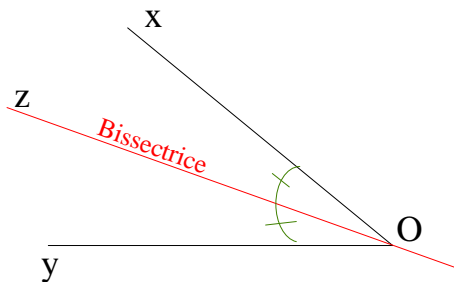
$x\hat{A}z$ et $y\hat{A}z$ sont 2 angles adjacents.



2. Exemples

<p>$x\hat{U}y$ et $y\hat{V}z$ ne sont pas 2 angles adjacents. Ils n'ont pas de sommet commun.</p>	<p>$x\hat{O}y$ et $z\hat{O}t$ ne sont pas 2 angles adjacents. Ils n'ont pas de côté commun.</p>	<p>$x\hat{O}y$ et $x\hat{O}z$ ne sont pas 2 angles adjacents. Ils ne sont pas de part et d'autre du côté commun.</p>

3. Définition



La bissectrice d'un angle est la droite qui partage cet angle en deux angles égaux.

4. Remarque

$$mes(x\hat{O}z) = mes(y\hat{O}z) = \frac{1}{2} mes(x\hat{O}y)$$