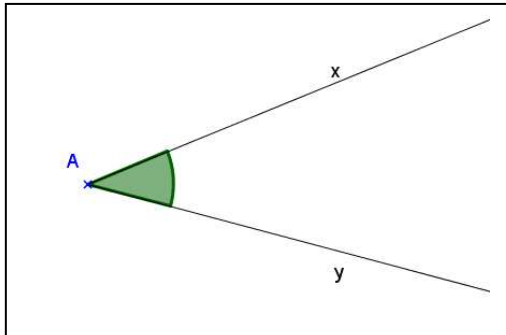


Thème 10 : Angles – constructions

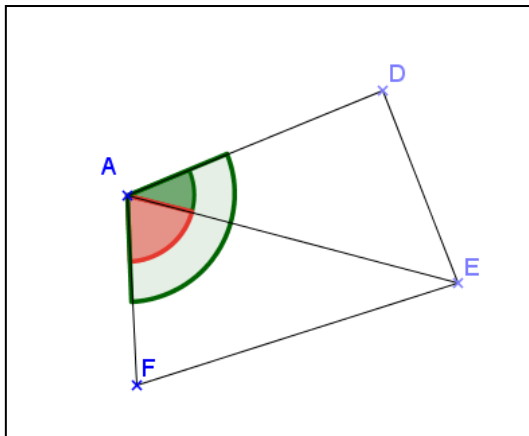
1- Nommer un angle :



Cet angle est délimité par les deux demi-droites $[Ax)$ et $[Ay)$. (Un angle ne dépend pas de la longueur des côtés)

Il a pour **sommet** A.

Il se nomme $x\hat{A}y$ ou $y\hat{A}x$



De quel angle s'agit-il ?



INFO

L'angle rouge se nomme $F\hat{A}E$ ou $E\hat{A}F$

L'angle vert se nomme $E\hat{A}D$ ou $D\hat{A}E$

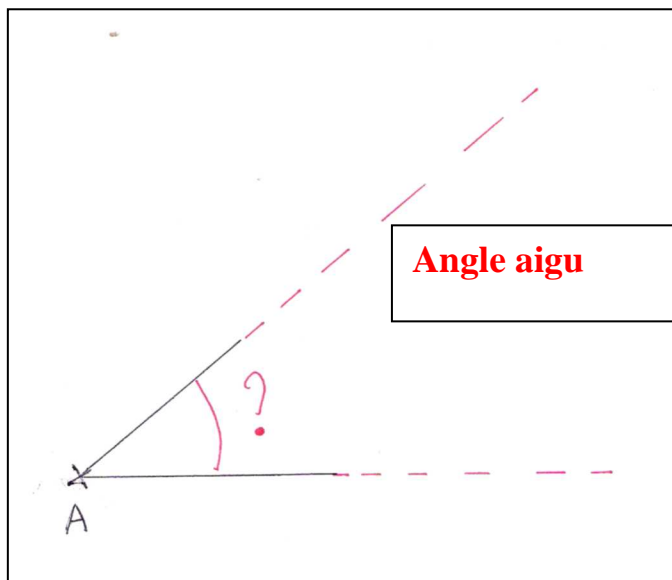
L'angle blanc se nomme $F\hat{A}D$ ou $D\hat{A}F$

2- Mesurer un angle :

Réflexe : **Aigu ou obtus ?**



INFO

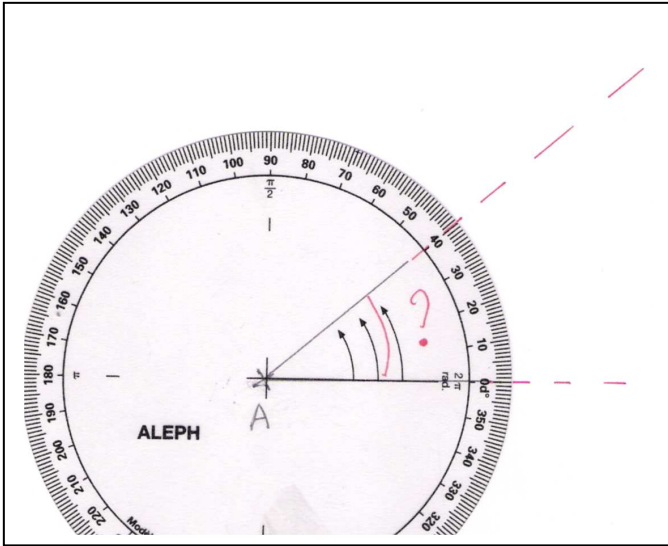


Angle aigu

Je prolonge les côtés



INFO

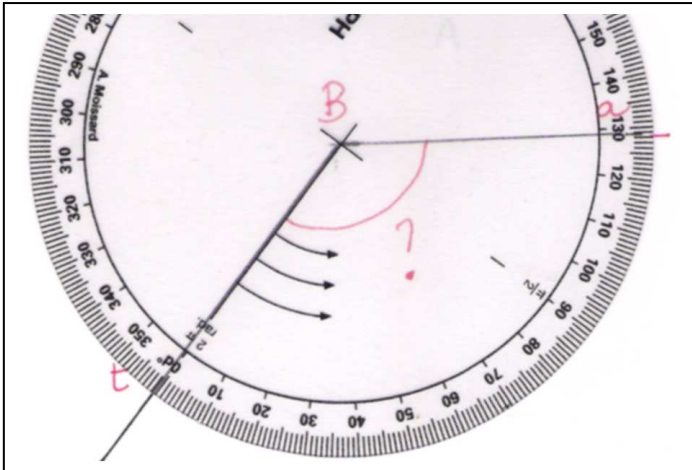


Comment placer le rapporteur ?



1. Le centre du rapporteur sur le sommet
2. Le 0 de la graduation sur un côté .
3. Je compte depuis 0 °
4. L'angle mesure 40 °

Un autre exemple :



Angle obtus

Léo annonce 131 ° .

Lucie répond 129 ° .

Qui a raison ?

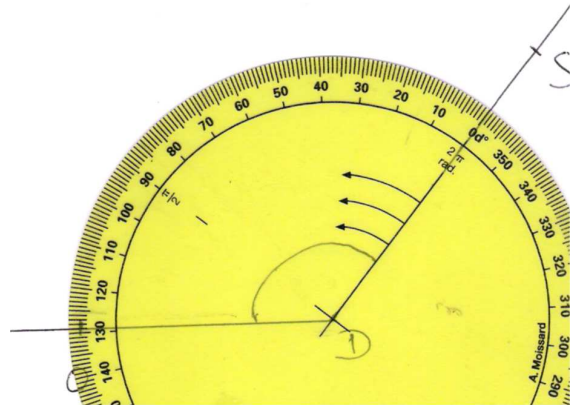
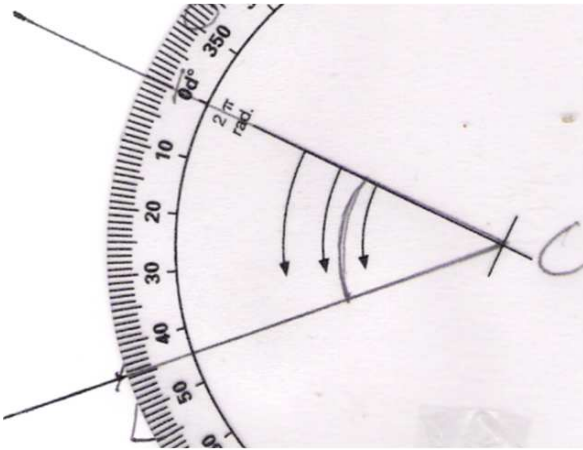
On part du 0° donc c'est Lucie qui a raison . L'angle mesure 129 ° . **Attention au sens de lecture !**



Pour s'entraîner

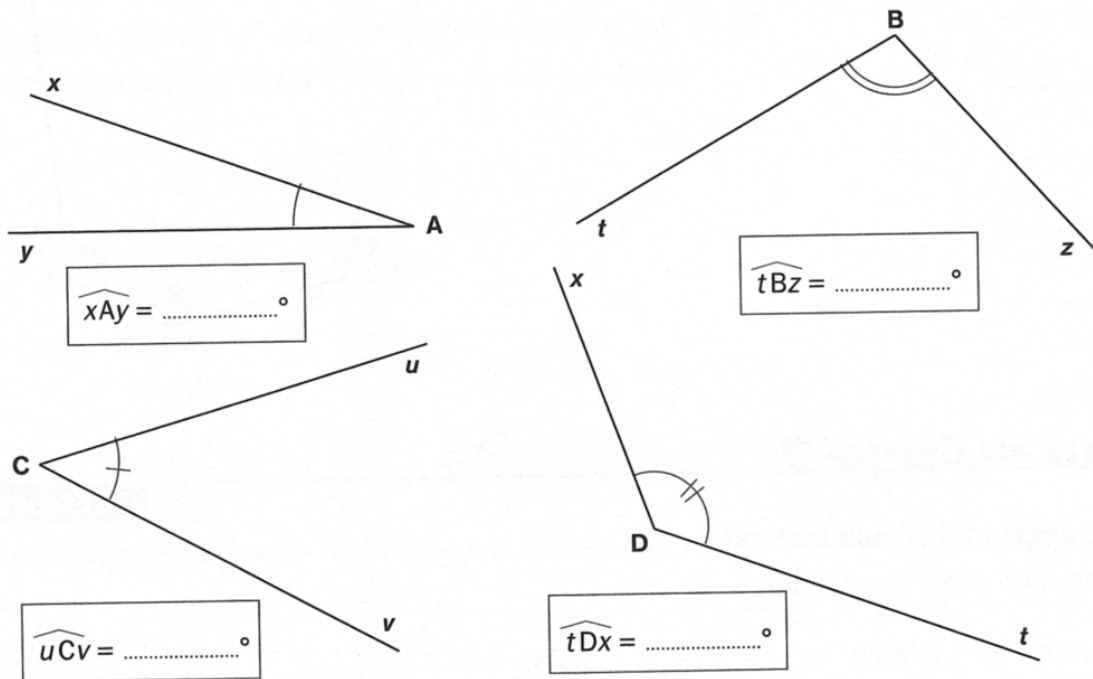
Exercices conseillés :
 N° 84 p 236
 Exercices-ci dessous

Lis la mesure des angles sur le rapporteur :



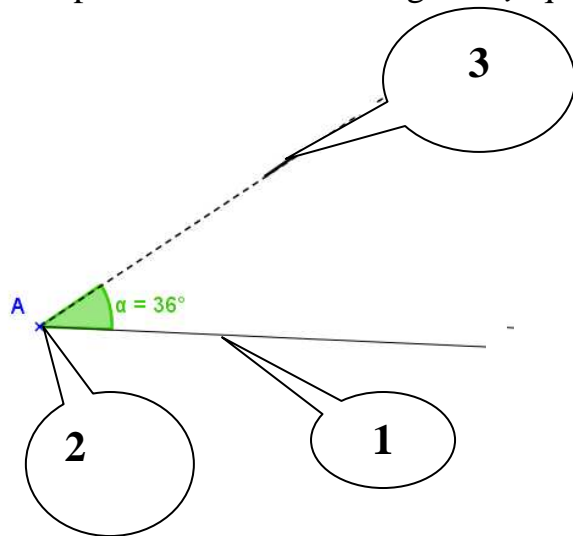
N° 4 : Avec le rapporteur : 1°)

- Ecris au-dessus de chaque angle aigu ou obtus
- Prolonge les côtés
- Ecris dans le cadre la mesure en degré que t'indique le rapporteur



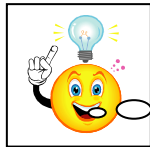
3 – Construire un angle de mesure donnée :

Exemple : Construire un angle α qui mesure 36°



Méthode !

- 1- Je trace une demi-droite
- 2- Centre du rapporteur sur A
- 3- Marque des 36° avec le rapporteur
- 4- Je trace la 2^{ème} demi-droite

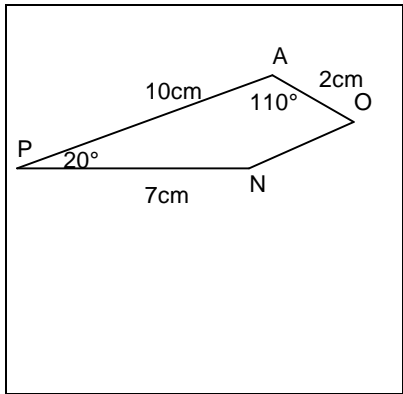
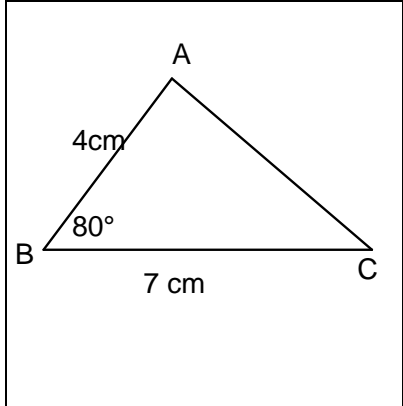
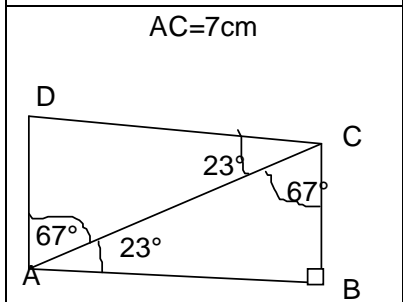


Pour
s'entraîner

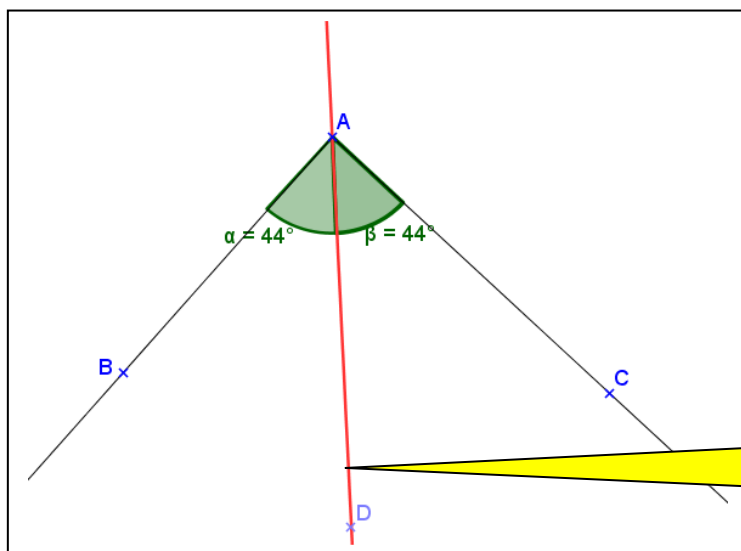
Exercices conseillés :
N° 75 p 235
Exercices-ci dessous

Exercice: Voici plusieurs croquis d'étude; réalise en face la construction en tenant compte des données.



	
	
<p>AC=7cm</p> 	

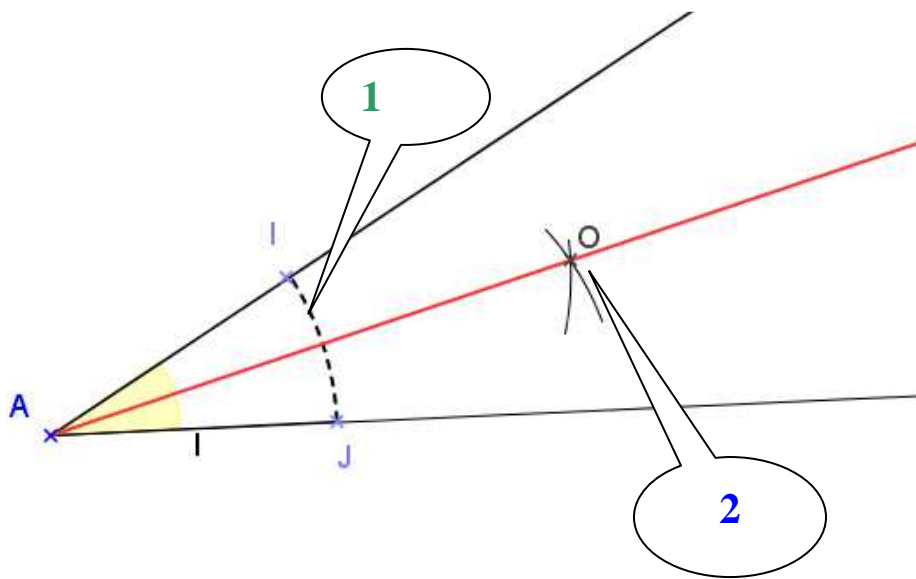
4- Bissectrice d'un angle :



Définition : La bissectrice d'un angle est la droite qui partage un angle en **deux** angles de **même mesure** .

Bissectrice de l'angle \widehat{BAC}

Construction au compas



Méthode !

1 : arc de cercle de centre A et de rayon AI
2 : arcs de cercle de centres I et J et de même rayon
3 : relier O et A



Pour
s'entraîner

Exercices conseillés :
N° 76 N° 77 p 235
Exercices-ci dessous