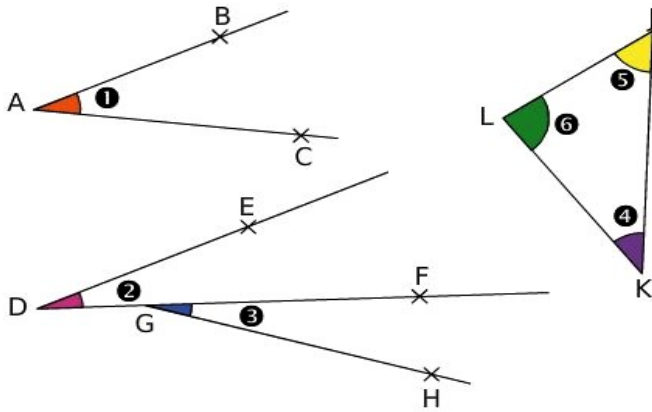


ANGLES

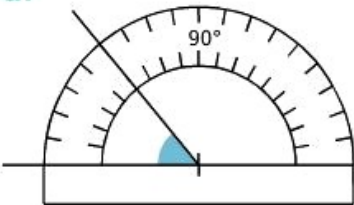
92 Complète le tableau.



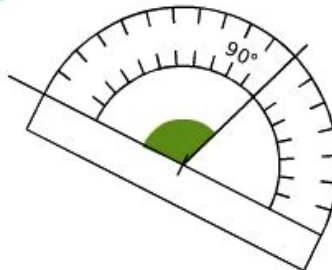
Angle	Nom	Sommet	Côtés
1			
2			
3			
4			
5			
6			

95 Pour chaque angle ci-dessous, indique s'il est aigu ou obtus. Lis ensuite sa mesure sur le rapporteur, gradué tous les 10° .

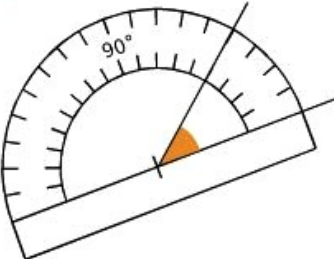
a.



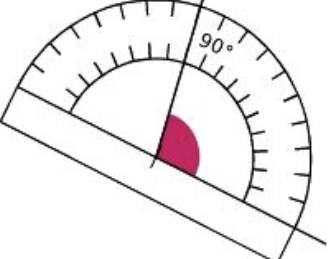
b.



c.

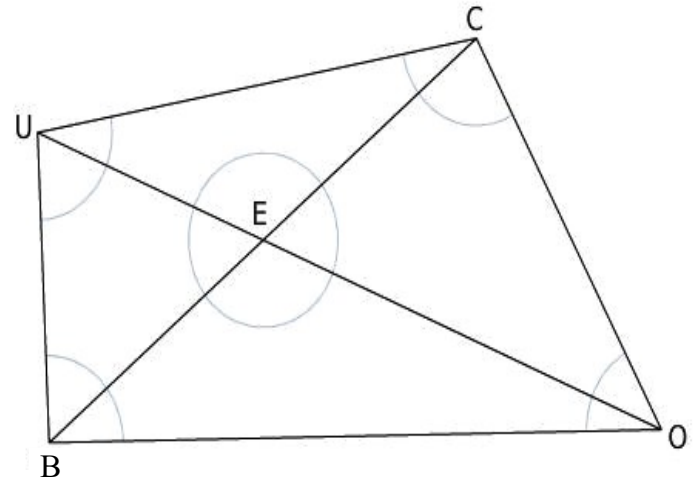


d.



93 Colorie sur la figure l'angle...

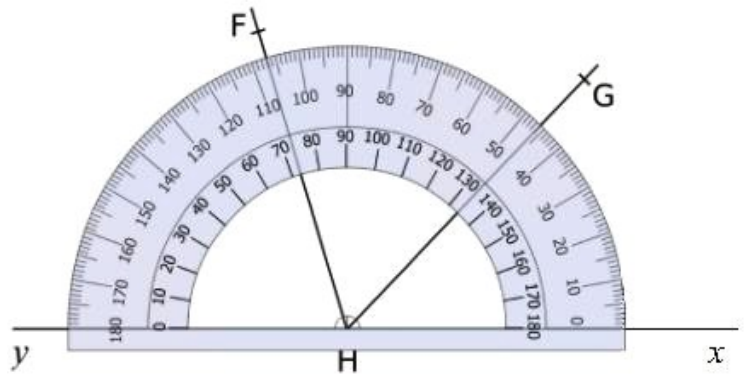
- a. \widehat{ECO} en rouge ;
- b. \widehat{CUO} en vert ;
- c. \widehat{UBO} en bleu ;
- d. \widehat{CEU} en orange ;
- e. \widehat{COU} en jaune ;
- f. \widehat{EUB} en noir.



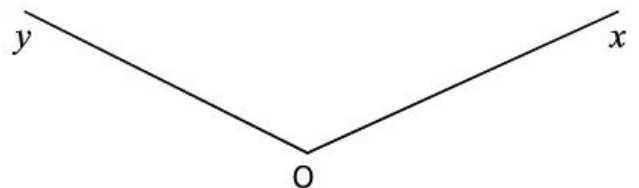
94 Construis un losange BLEU de 5 cm de côté. Marque en vert l'angle \widehat{UBL} , et en bleu l'angle \widehat{UEB} .

96 Ci-dessous, détermine la mesure des angles...

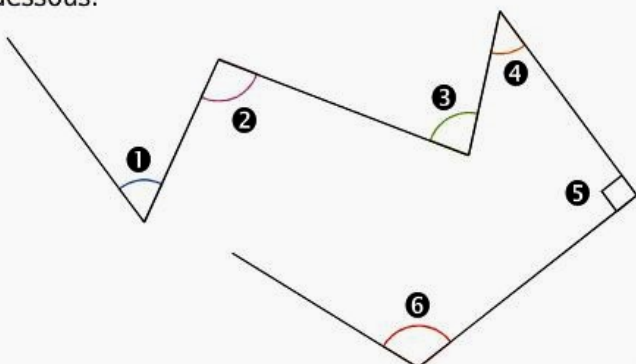
- a. \widehat{xHG} ;
- b. \widehat{xHF} ;
- c. \widehat{yHF} ;
- d. \widehat{FHG} .



97 Mesure l'angle \widehat{xOy} ci-dessous.



98 Donne la nature de chacun des angles ci-dessous.



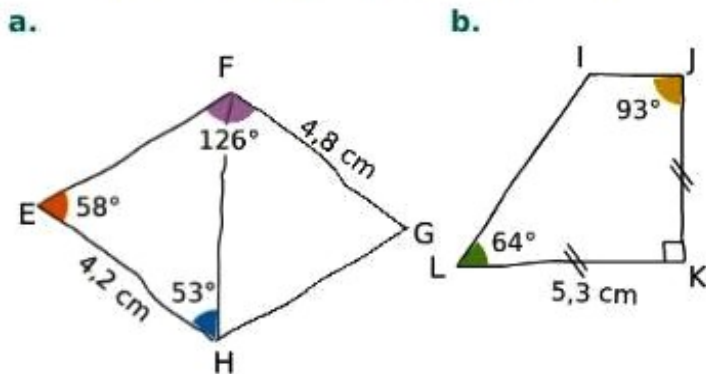
Comment comparer deux angles ?



CONSTRUIRE DES ANGLES

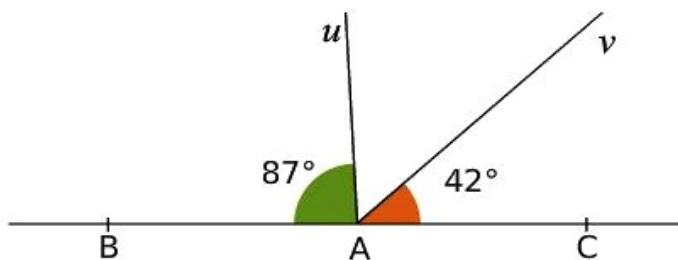
99 Construis les angles suivants : $\widehat{MOT} = 27^\circ$;
 $\widehat{Flz} = 47^\circ$; $\widehat{xVy} = 151^\circ$ et $\widehat{PRE} = 110^\circ$.

101 Construis ces figures en vraie grandeur.



CALCULER DES ANGLES

102 Les points B, A et C sont alignés.



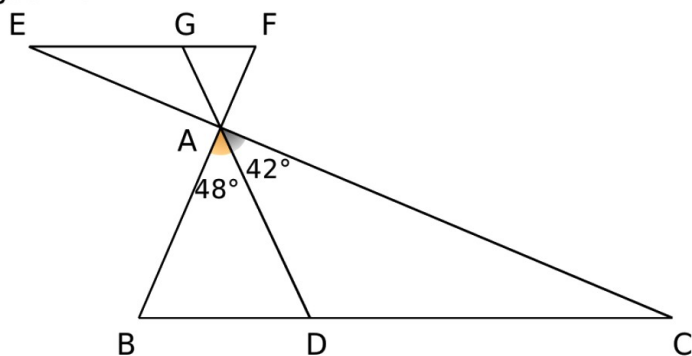
1. Calculer les mesures des angles suivants.

a. \widehat{uAv} ; b. \widehat{BAv} ; c. \widehat{uAC} .

2. Citer deux angles adjacents.

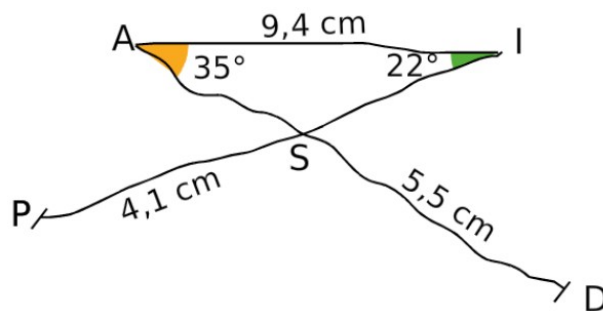
3. Citer deux angles supplémentaires.

105 Détermine la mesure des angles ci-dessous. Justifie.



a. \widehat{BAC} b. \widehat{GAF} c. \widehat{GAE} d. \widehat{FAE}

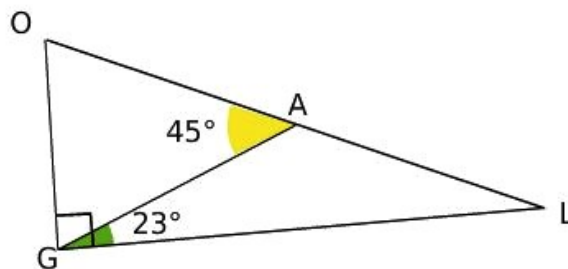
100 1. Construis cette figure en vraie grandeur.



2. Place le point R tel que $\widehat{SPR} = 43^\circ$ et $PR = 3,6$ cm.

3. Donne la nature de chacun des angles suivants :
 \widehat{ASI} ; \widehat{ISD} ; \widehat{AID} et \widehat{SDP} .

103 Sur la figure ci-dessous, les points O, A et L sont alignés.

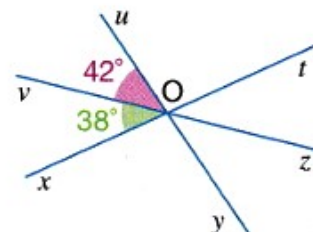


a. Quelle est la mesure et la nature de l'angle \widehat{OGA} ? Justifie.

b. Quelle est la mesure et la nature de l'angle \widehat{GAL} ? Justifie.

104 Les droites (tx) , (vz) , (uy) sont concourantes au point O.

Dans chaque cas, citer l'angle opposé par le sommet et donner sa mesure.



a. \widehat{xOv} b. \widehat{xOz} c. \widehat{uOz} d. \widehat{uOx}

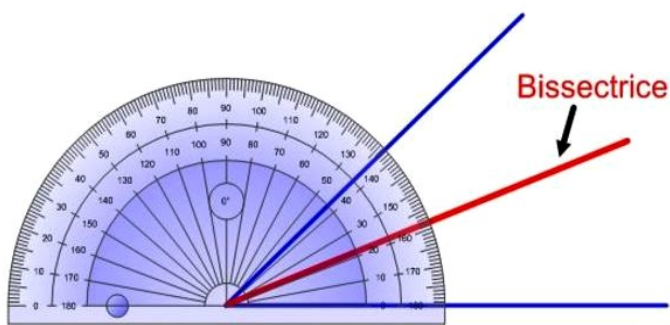
UN BÂTIMENT SANS ANGLE DROIT



IL EST IMPORTANT DE BIEN CONNAÎTRE LES DÉFINITIONS

(angles adjacents, angles supplémentaires, angles opposés par le sommet)

BISSECTRICE D'UN ANGLE

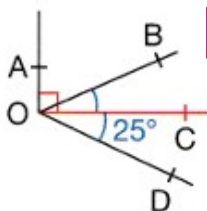


107 Bissectrices en chaîne

- Construis un angle \widehat{ABC} mesurant 104° .
- Trace sa bissectrice et place un point D sur celle-ci.
- Trace la bissectrice de l'angle \widehat{DBC} et place un point N sur cette dernière.
- Quelle est la mesure de l'angle \widehat{ABN} ?

108 Sur la figure ci-contre :

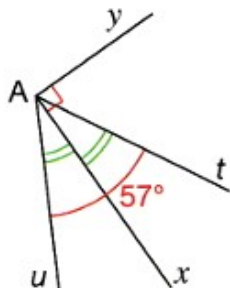
- $\widehat{AOC} = 90^\circ$ et $\widehat{COD} = 25^\circ$,
 - la demi-droite $[OC)$ est la bissectrice de l'angle \widehat{BOD} .
- Calculer la mesure de l'angle \widehat{AOB} .



110 Avoir l'esprit critique

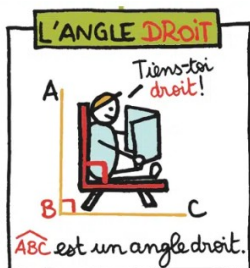
Représenter • Calculer • Communiquer

À propos de la figure ci-dessous, un professeur demande : « Calculer la mesure de l'angle \widehat{tAy} . »
La copie de Sofiane est donnée ci-dessous à droite.



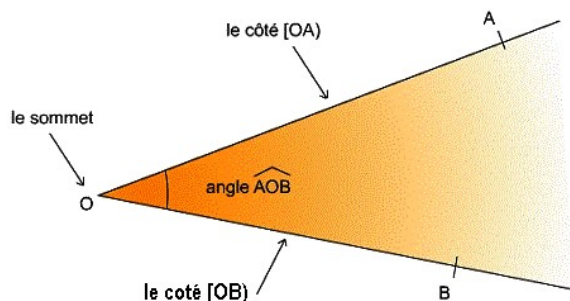
Avec le rapporteur, on trouve :
 $\widehat{tAy} = 61^\circ$

Que peut-on en penser ? Expliquer.



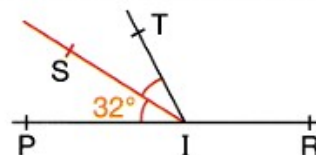
106 Coupés en deux

- Construis un angle \widehat{IPR} mesurant 48° , et trace sa bissectrice $[Px)$.
- Construis un angle \widehat{EHF} mesurant 126° , et trace sa bissectrice $[Hy)$.



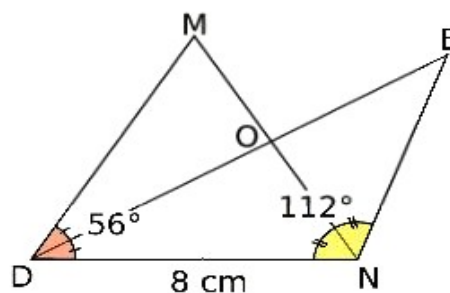
Angle	AIGU	DROIT	OBTUS	PLAT
Mesure	entre 0° et 90°	90°	entre 90° et 180°	180°

109 Les points P, I, R sont alignés et $\widehat{PIS} = 32^\circ$.



- D'après les codages, que peut-on dire de la demi-droite $[IS)$?
- Calculer la mesure de l'angle \widehat{TIR} .

111 On considère la figure ci-dessous.



Écris un programme de construction de cette figure, puis construis-la en vraie grandeur.

