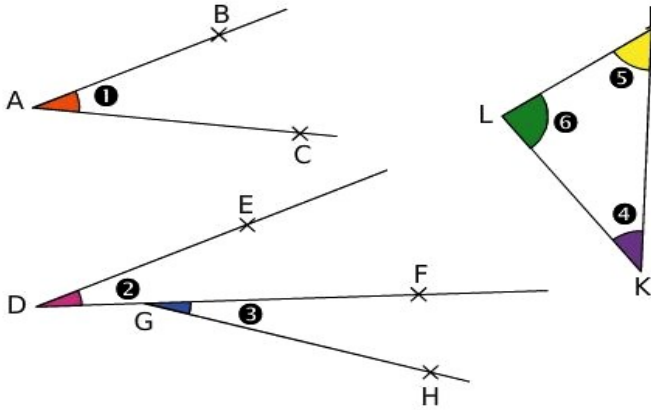


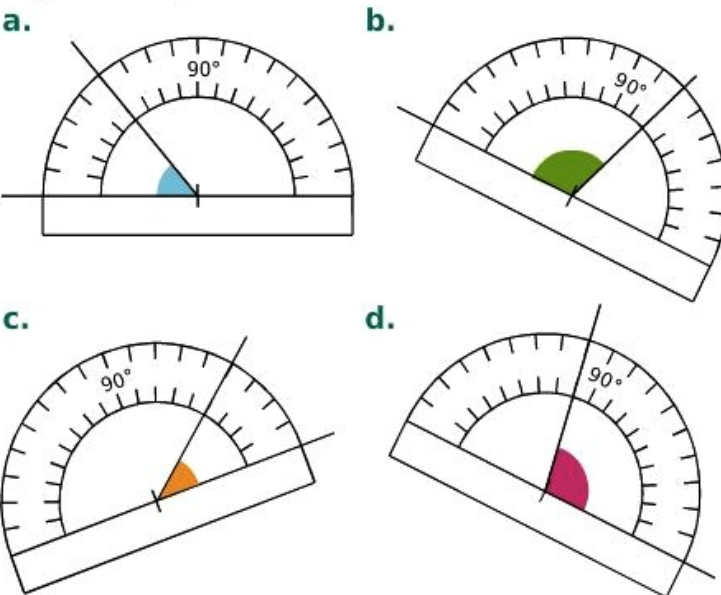
ANGLES

146 Complète le tableau.

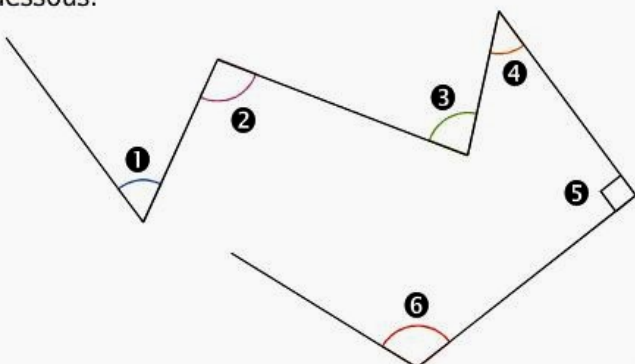


Angle	Nom	Sommet	Côtés
1			
2			
3			
4			
5			
6			

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

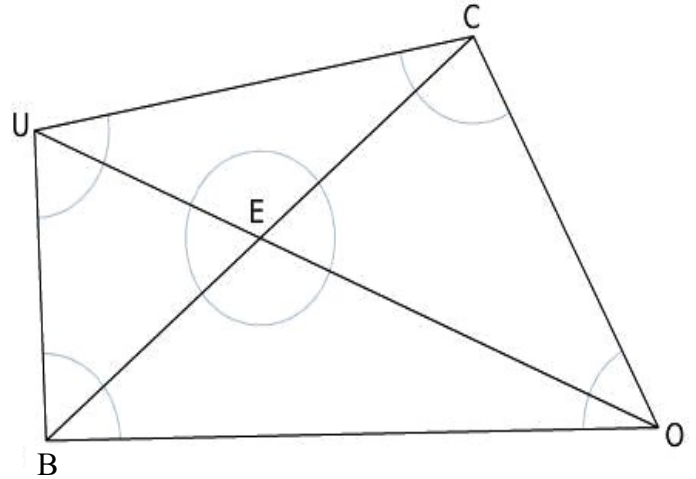


152 Donne la nature de chacun des angles ci-dessous.



147 Colorie sur la figure l'angle...

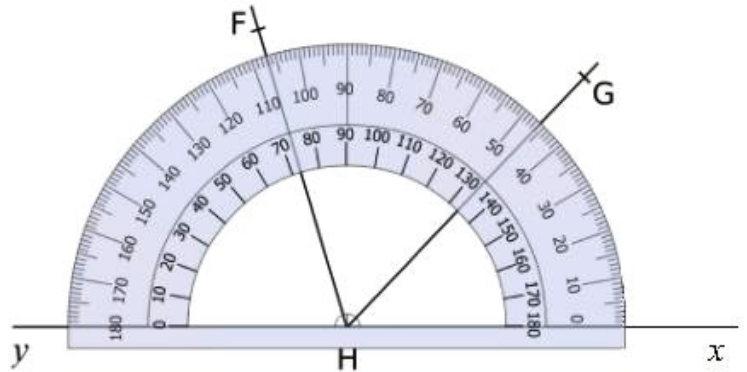
- a. $\widehat{ECO}$ en rouge ;
- b. $\widehat{CUO}$ en vert ;
- c. $\widehat{UBO}$ en bleu ;
- d. $\widehat{CEU}$ en orange ;
- e. $\widehat{COU}$ en jaune ;
- f. $\widehat{EUB}$ en noir.



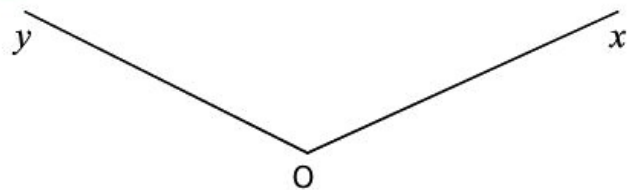
148 Construis un losange BLEU de 5 cm de côté. Marque en vert l'angle $\widehat{UBL}$, et en bleu l'angle $\widehat{UEB}$.

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

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



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



Comment comparer deux angles ?



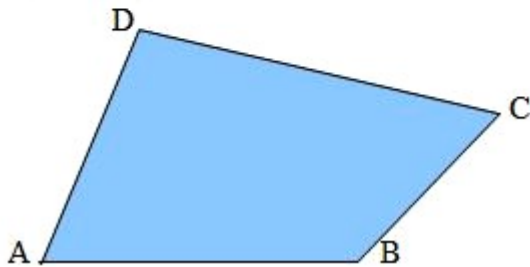
153 Dans un quadrilatère

- Marque en rouge les angles aigus et en bleu les angles obtus.
- Mesure chacun des angles du quadrilatère ABCD.

$$\widehat{ABC} = \dots\dots\dots \widehat{CDA} = \dots\dots\dots$$

$$\widehat{BCD} = \dots\dots\dots \widehat{DAB} = \dots\dots\dots$$

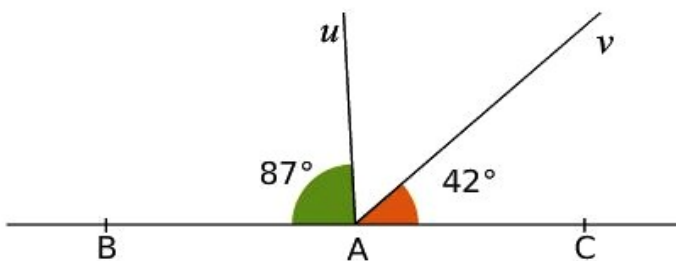
- Calcule la somme des quatre mesures trouvées.



157 Programme à suivre

- Construis un triangle ABC tel que : $AC = 6,3 \text{ cm}$; $\widehat{ACB} = 60^\circ$ et $BC = 7,9 \text{ cm}$.
- Place le point D sur [AB] tel que $\widehat{BCD} = 20^\circ$.
- Place le point E sur [AD] tel que $\widehat{DCE} = 30^\circ$.
- Mesure les longueurs des segments [AE], [ED] et [DB], puis range-les dans l'ordre croissant.

- 159** Les points B, A et C sont alignés.



Calcule, en détaillant, la mesure des angles...

- $\widehat{uAv}$; **b.** $\widehat{BAv}$; **c.** $\widehat{uAC}$.



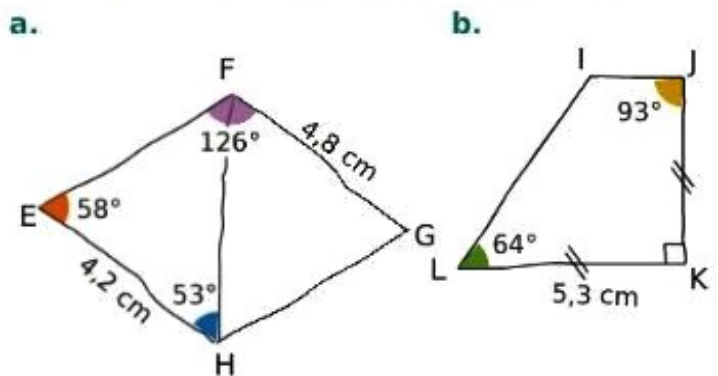
- 154** Soit un triangle MIR tel que : $MI = 12 \text{ cm}$, $IR = 10,6 \text{ cm}$ et $MR = 6 \text{ cm}$.

- Construis ce triangle.
- Mesure chaque angle de ce triangle.
- Calcule la somme des trois angles.

SAVOIR CONSTRUIRE DES ANGLES

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

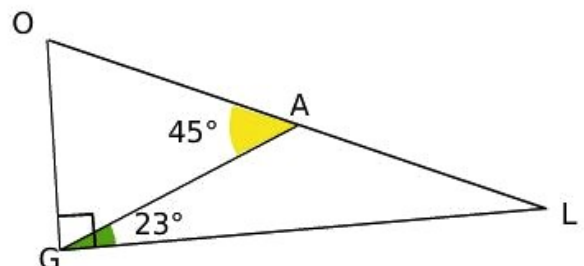
- 156** Construis ces figures en vraie grandeur.



158 Figure à construire

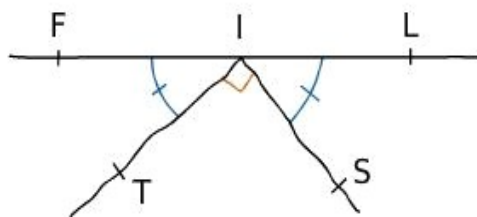
- Construis un triangle ACD tel que : $DC = 6 \text{ cm}$; $\widehat{CDA} = 67^\circ$ et $\widehat{DCA} = 36^\circ$.
- À l'extérieur du triangle ADC, construis le point B tel que $\widehat{CAB} = 58^\circ$ et $AB = 8,2 \text{ cm}$. Puis trace le segment [BC].
- Quelle est la nature des angles $\widehat{DAB}$, $\widehat{DCB}$ et $\widehat{ABC}$?

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



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

161 Dans la figure ci-dessous faite à main levée, on donne : $\widehat{LIS} = 44,5^\circ$.



Les points F, I et L sont-ils alignés ? Justifie.

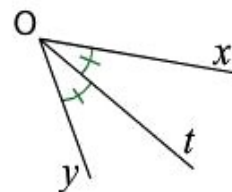


163 Coupés en deux

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

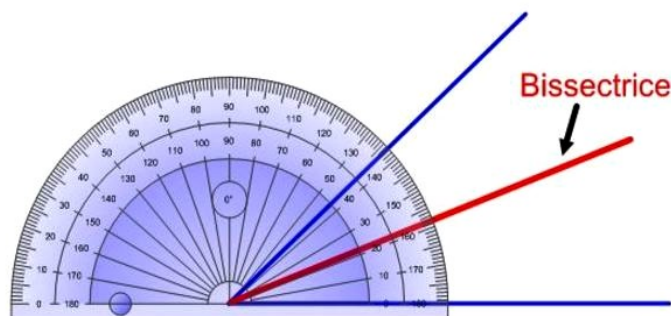
BISSECTRICE D'UN ANGLE

162 Sur la figure ci-contre, la demi-droite $[Ot)$ est la bissectrice de l'angle $\widehat{xOy}$.



Reproduis le tableau puis complète-le.

$\widehat{xOy}$	100°		85°		150°	
$\widehat{xOt}$		43°		57°		22°



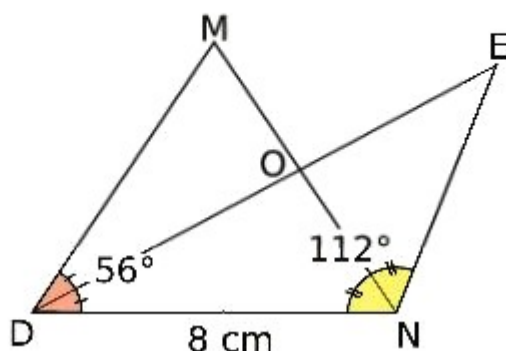
UN BÂTIMENT SANS ANGLE DROIT



164 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 $\widehat{ABN}$?

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



LE CORBUSIER

