



## Rapporteur : construire un angle

### Construire un angle de 48°

Tracer un angle  $\widehat{xAy}$  de 48°

Il s'agit d'un angle aigu

Quelle est la nature de cet angle ?

Tracer un angle  $\widehat{xAy}$  de 48°

Il s'agit d'un angle aigu

On commence par tracer un côté de l'angle

$\times A$

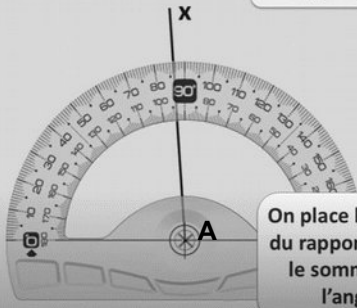
Tracer un angle

Il s'agit d'un angle aigu

On commence par tracer un côté de

Tracer un angle  $\widehat{xAy}$  de 48°

Il s'agit d'un angle aigu

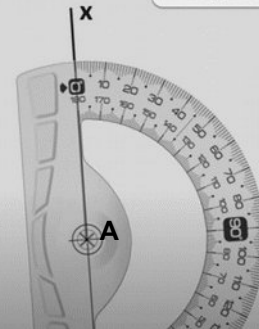


On place le centre du rapporteur sur le sommet de l'angle

Tracer un angle  $\widehat{xAy}$  de 48°

Il s'agit d'un angle aigu

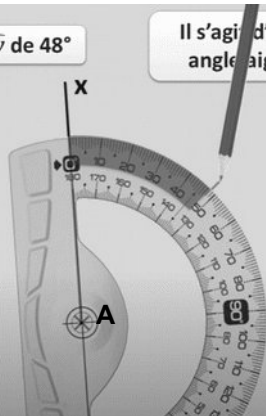
On aligne l'un des « 0 » avec le côté de l'angle



Tracer un angle  $\widehat{xAy}$  de 48°

Il s'agit d'un angle aigu

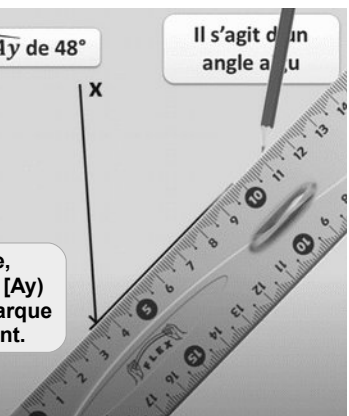
On marque la position de 48° avec un crayon.



Tracer un angle  $\widehat{xAy}$  de 48°

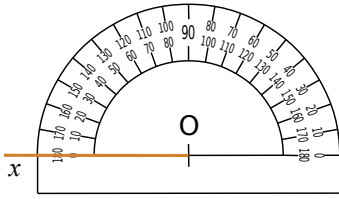
Il s'agit d'un angle aigu

Avec la règle, on trace le côté [Ay] en utilisant la marque faite juste avant.

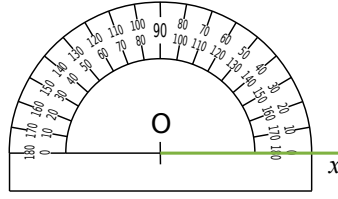


# AP06>>Rapporteur : construire un angle

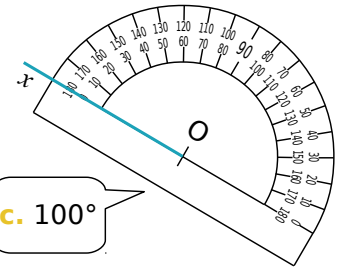
**1** Dans chaque cas, construis la demi-droite  $[Oy)$  telle que l'angle  $\widehat{xOy}$  ait la mesure indiquée.



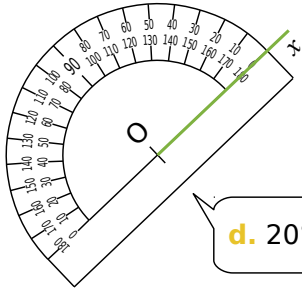
a.  $50^\circ$



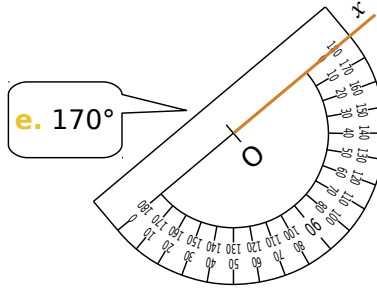
b.  $120^\circ$



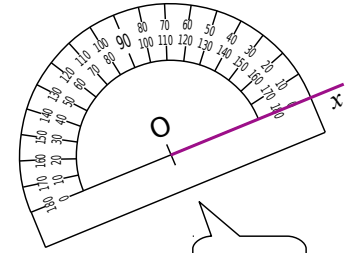
c.  $100^\circ$



d.  $20^\circ$

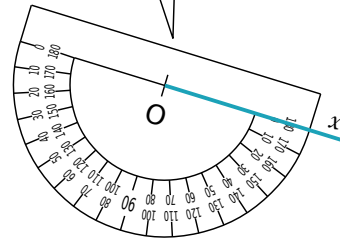
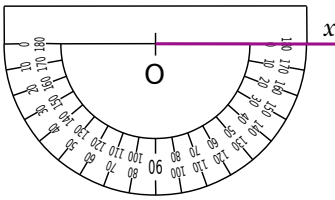


e.  $170^\circ$

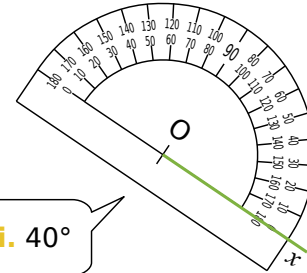


f.  $90^\circ$

g.  $125^\circ$

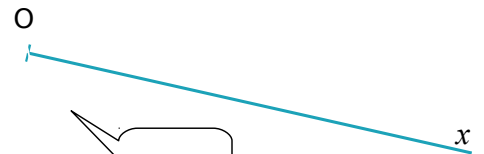


h.  $35^\circ$



i.  $40^\circ$

**2** À l'aide de ton rapporteur, construis, pour chaque cas, une demi-droite  $[Oy)$  telle que l'angle  $\widehat{xOy}$  ait la mesure indiquée.

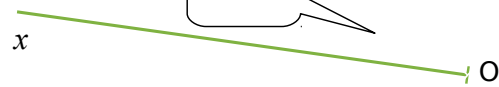


b.  $156^\circ$

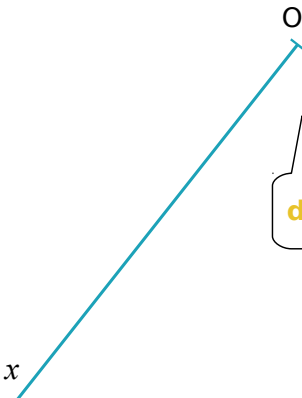
a.  $60^\circ$



c.  $33^\circ$



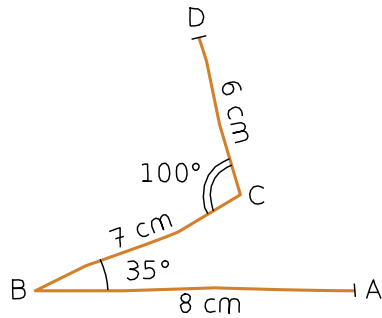
d.  $93^\circ$



e.  $56^\circ$

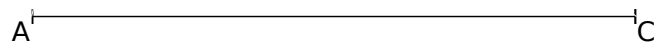
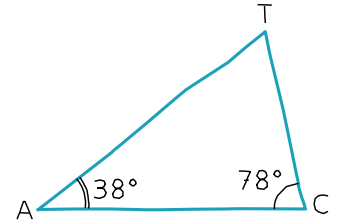
## AP06 >> Rapporteur : construire un angle

**3** En utilisant tes instruments de géométrie, reproduis la ligne brisée ci-dessous à partir du point A en respectant les indications données.



### 4 Tracé de triangle

**a.** En utilisant tes instruments de géométrie, complète le tracé du triangle TAC en t'aidant du modèle tracé à main levée ci-dessous.



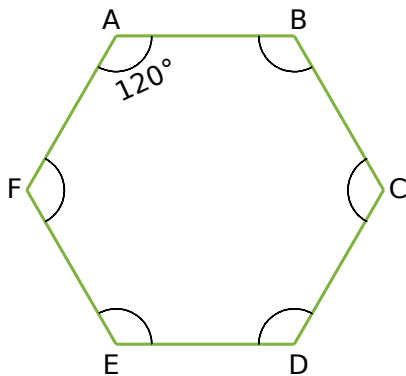
**b.** Mesure l'angle  $\widehat{CTA}$ .

**c.** Calcule la somme des mesures des angles du triangle TAC.

xA

### 5 Hexagone

**a.** En utilisant tes instruments de géométrie, reproduis ci-contre l'hexagone suivant sachant que chaque côté mesure 3 cm.

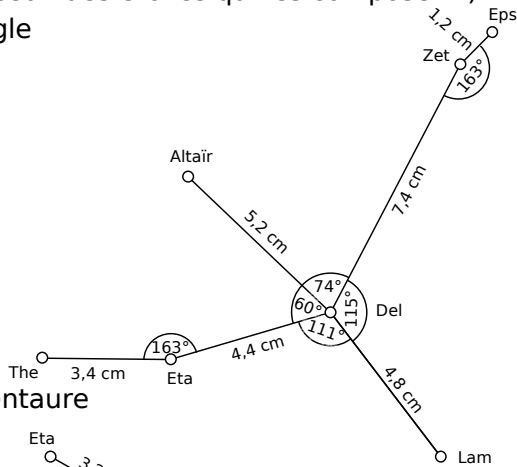


**b.** Les segments [AD], [BE] et [CF] se coupent en O. Place le point O.

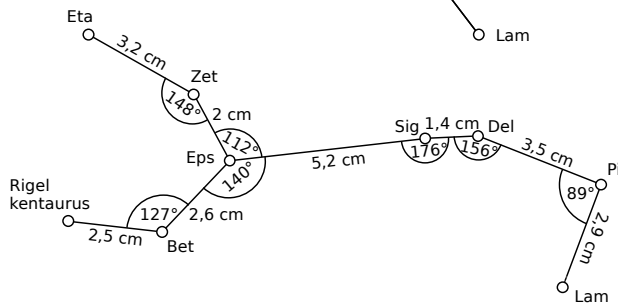
**c.** Mesure les angles  $\widehat{AOC}$  et  $\widehat{AOF}$ .

**1** Sur une feuille blanche, trace les représentations des constellations aux tailles indiquées. (Les noms sont ceux des étoiles qui les composent.)

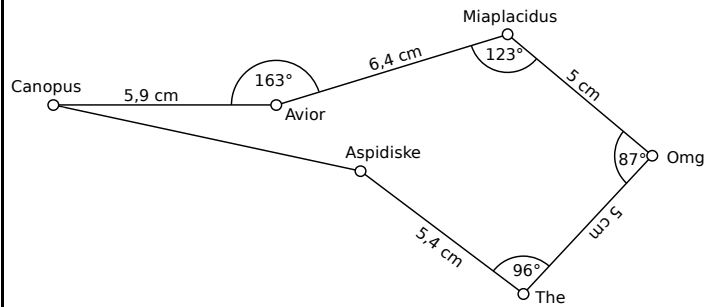
**a. Aigle**



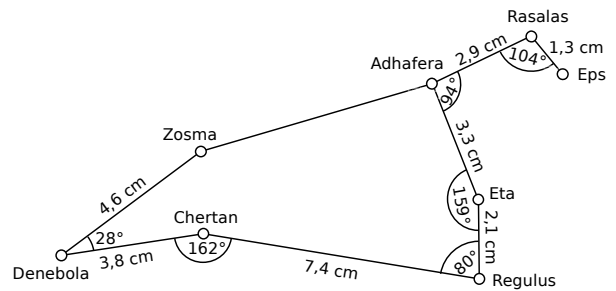
**b. Centaure**



**c. Carène**



**d. Lion**



**2** Sur une feuille A4 en mode paysage trace les triangles :

- $ABS$  équilatéral de côté 8 cm ;
- $ABC$  isocèle en  $C$  tel que  $AC = 14$  cm ;
- $ABD$  tel que  $\widehat{BAD} = 88^\circ$  et  $AD = 14,4$  cm ;
- $ABE$  tel que  $\widehat{BAE} = 99^\circ$  et  $AE = 11,9$  cm ;
- $ABF$  tel que  $\widehat{BAF} = 119^\circ$  et  $AF = 12,5$  cm ;
- $ABG$  tel que  $\widehat{BAG} = 136^\circ$  et  $AG = 7,4$  cm ;
- $ABH$  tel que  $\widehat{BAH} = 164^\circ$  et  $AH = 7,2$  cm.

Trace ensuite les triangles  $ABD'$  à  $ABH'$  de la même façon de l'autre côté puis colorie comme sur la figure de droite.

