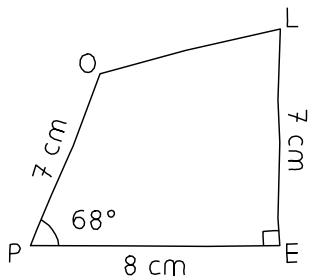


1 POLE

a. En utilisant les instruments de géométrie, reproduis ci-dessous cette figure en vraie grandeur.



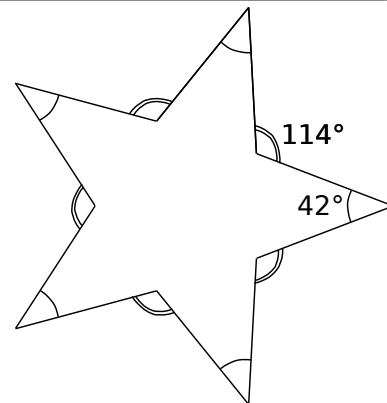
b. Quelle est la nature de l'angle \widehat{OLE} ?

.....

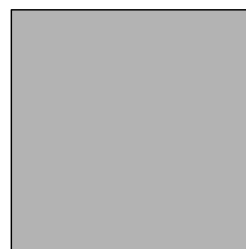
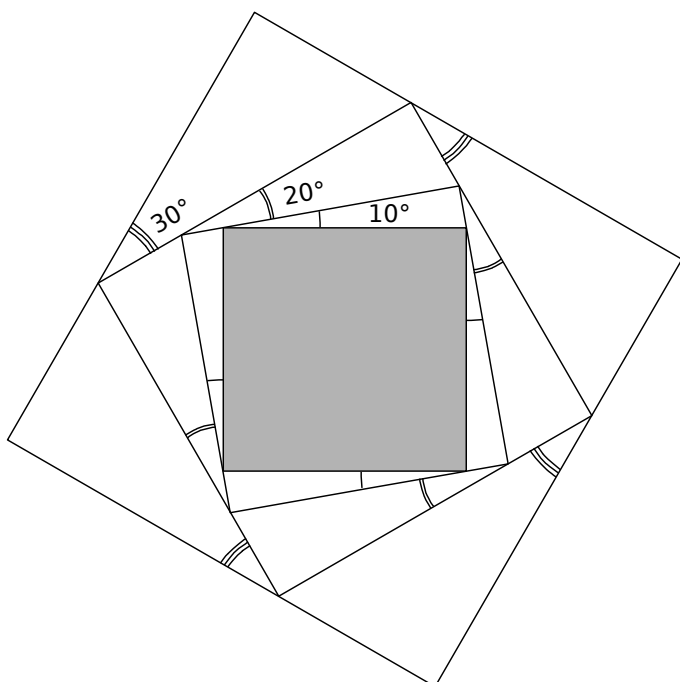
c. Trace la bissectrice de l'angle \widehat{POL} .

2 Étoile

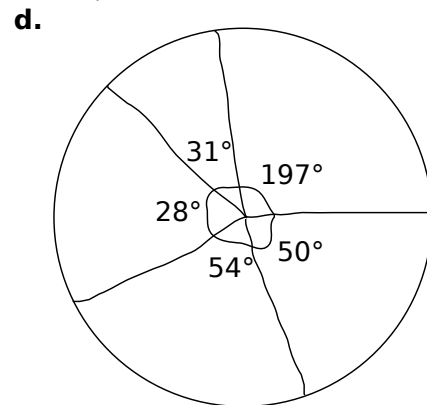
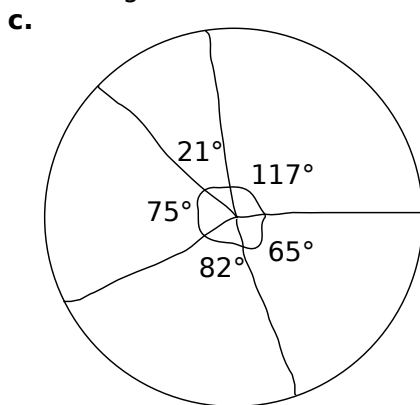
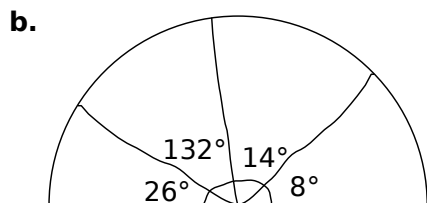
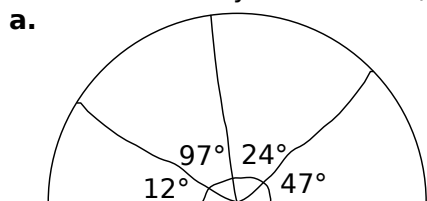
Chaque côté de l'étoile mesure 3,5 cm. Reproduis l'étoile ci-contre en respectant les données.



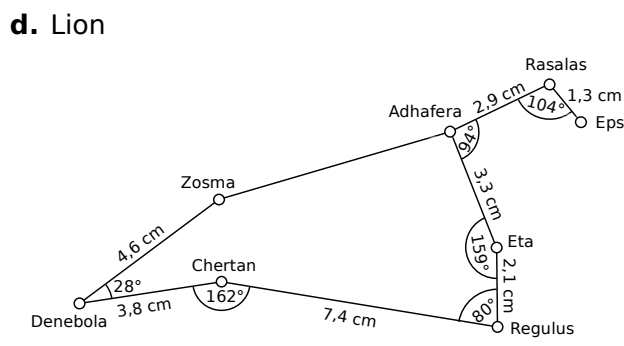
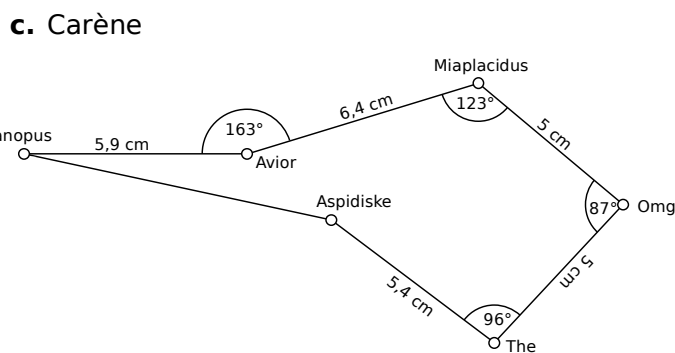
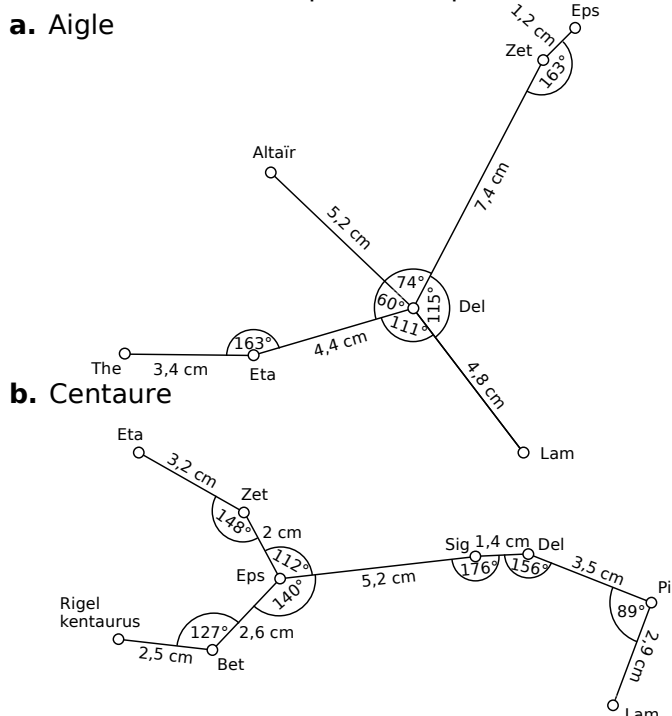
3 À partir du carré grisé, reproduis la figure ci-dessous en utilisant tes instruments de géométrie.



4 Sur une feuille blanche, reproduis les figures suivantes en vraie grandeur : les demi-cercles et les cercles ont un rayon de 6 cm. (Attention, les figures sont volontairement fausses.)

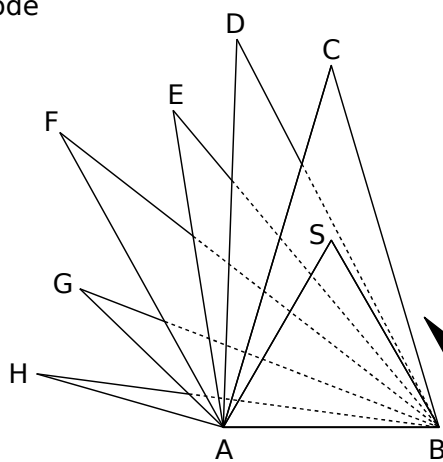


5 Sur une feuille blanche, trace les représentations des constellations aux tailles indiquées. (Les noms sont ceux des étoiles qui les composent.)



6 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.

