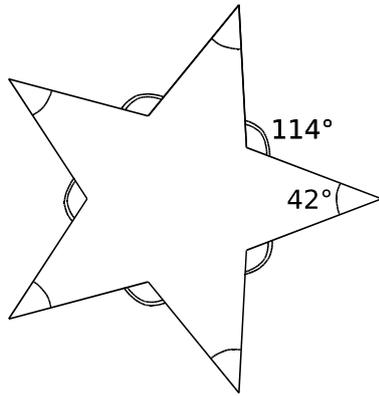
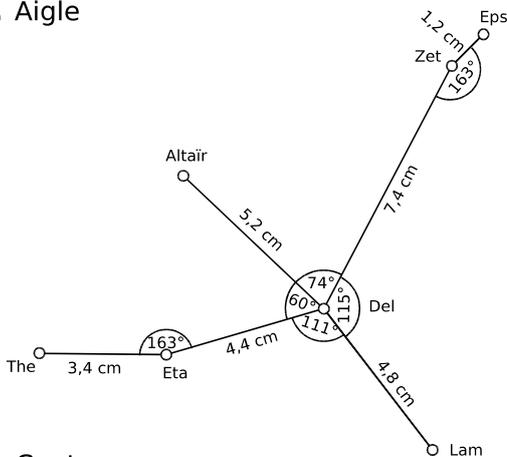


1 Chaque côté de l'étoile mesure 4 cm. Sur feuille blanche, reproduis l'étoile ci-contre, en respectant les données.

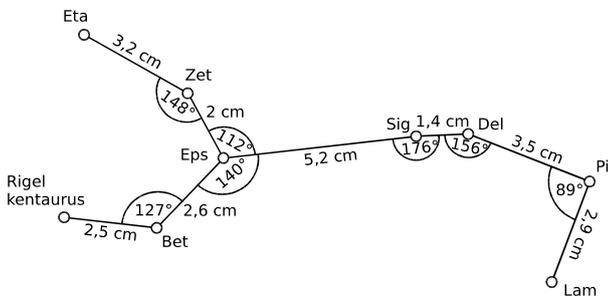


2 Sur feuille blanche, construis les représentations des constellations aux tailles indiquées. (Les noms sont ceux des étoiles qui les composent.)

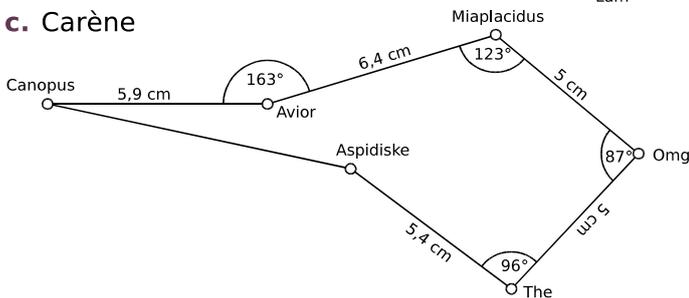
a. Aigle



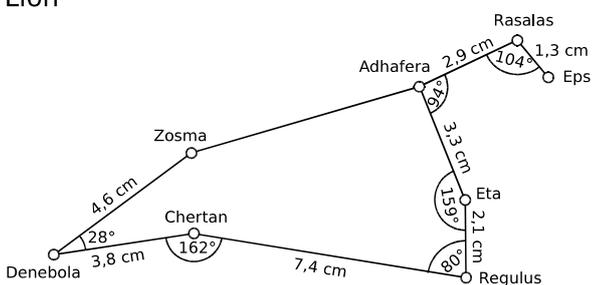
b. Centaure



c. Carène



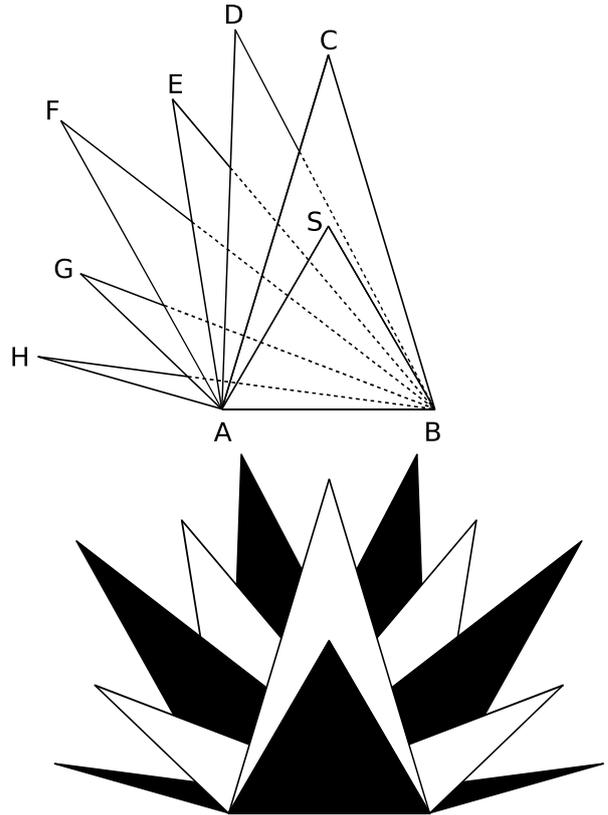
d. Lion



3 Sur une feuille A4, 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.

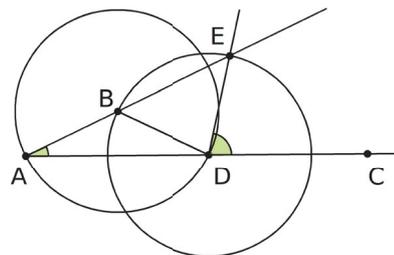
De la même façon, trace les triangles ABD' à ABH' de l'autre côté, puis colorie comme ci-dessous.



4 Géométrie Dynamique Triple d'un angle

a. Effectue la construction suivante.

- Trace un angle \widehat{BAC} et affiche sa mesure.
- Trace le cercle de centre B passant par A. Il coupe le segment [AC] en D. Trace [BD].
- Trace le cercle de centre D passant par B. Il coupe le côté [AB] en E. Trace [DE].
- Affiche la mesure de l'angle \widehat{CDE} .



b. Bouge le point B. Que remarques-tu ?

La mesure de l'angle \widehat{CDE} est toujours 3 fois plus grande que celle de l'angle \widehat{BAC} .