

CONSTELLATIONS

Une **constellation** est un **groupe d'étoiles voisines qui semblent former une figure**.

Le ciel est divisé en 88 constellations, qui sont réparties en deux groupes, 44 pour chaque hémisphère terrestre, nord (boréales) et sud (australes). Les constellations boréales sont les plus anciennes et correspondent aux civilisations mésopotamiennes et méditerranéennes. Elles nous ont été transmises par les Grecs puis les Romains. Les constellations australes n'ont été nommées par les astronomes occidentaux qu'à partir du XVII^e siècle.

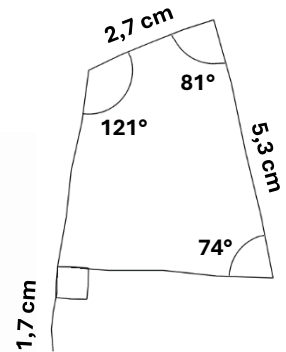
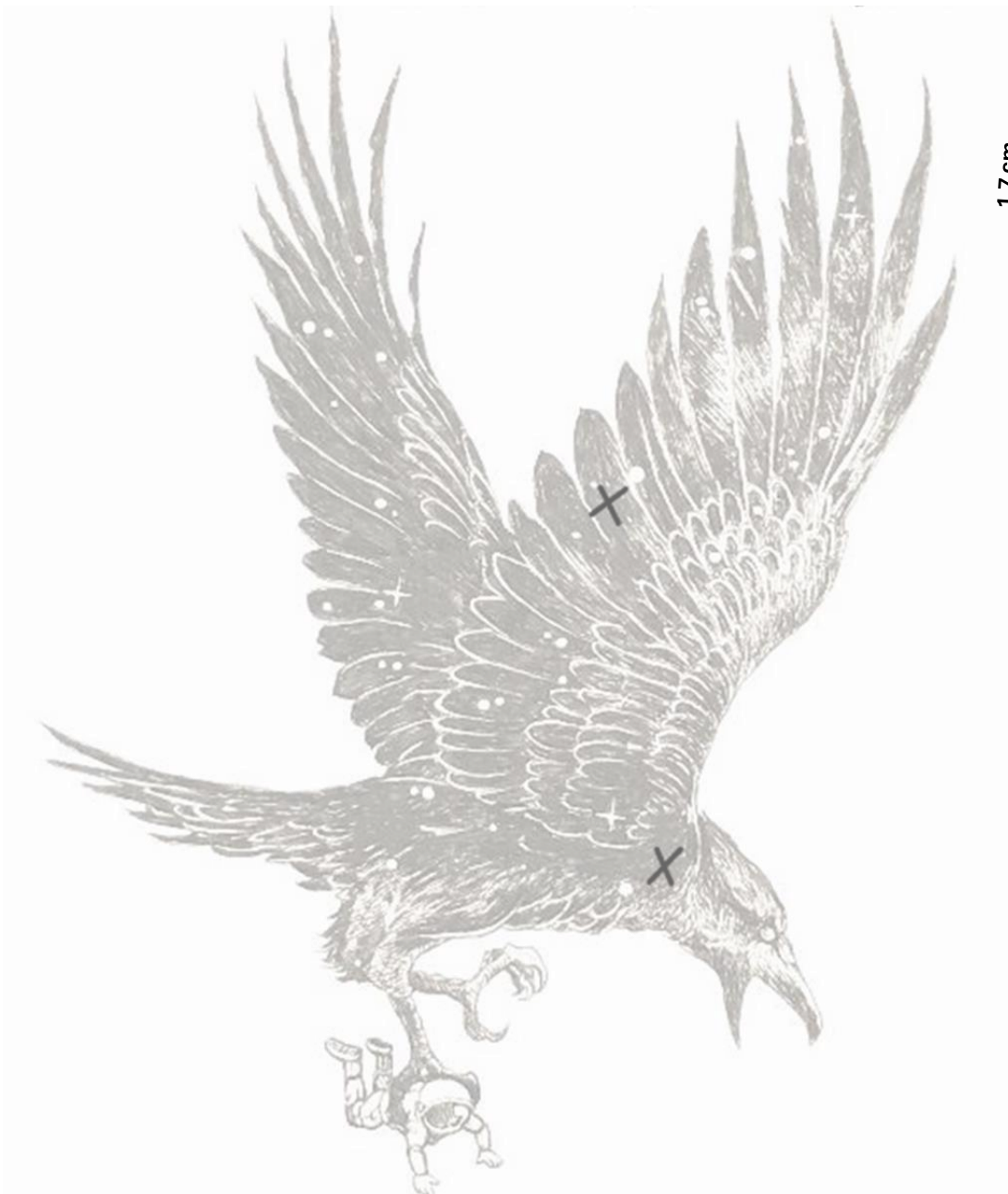
Kerby Rosanes, un artiste anglais, a créé une série d'œuvres sur certaines constellations de notre ciel.

On peut les retrouver sur Internet en cherchant « Lost space boy ». En effet, il a intégré dans chacune de ces constellations un petit astronaute perdu dans l'immensité de l'espace.

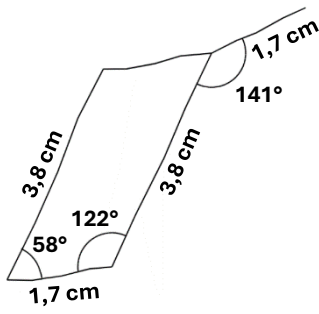
<https://kerbyrosanes.com/lost-space-boy>

Le but de l'activité est de **reproduire certaines constellations**. Aide-toi des informations données sur chaque schéma. Les deux croix déjà placées vont te servir à démarrer.

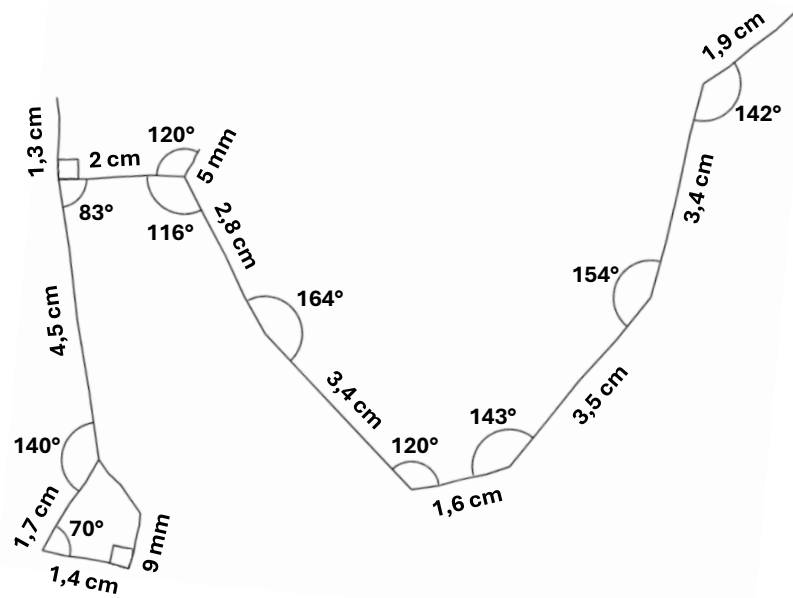
CONSTELLATION DU CORBEAU ★



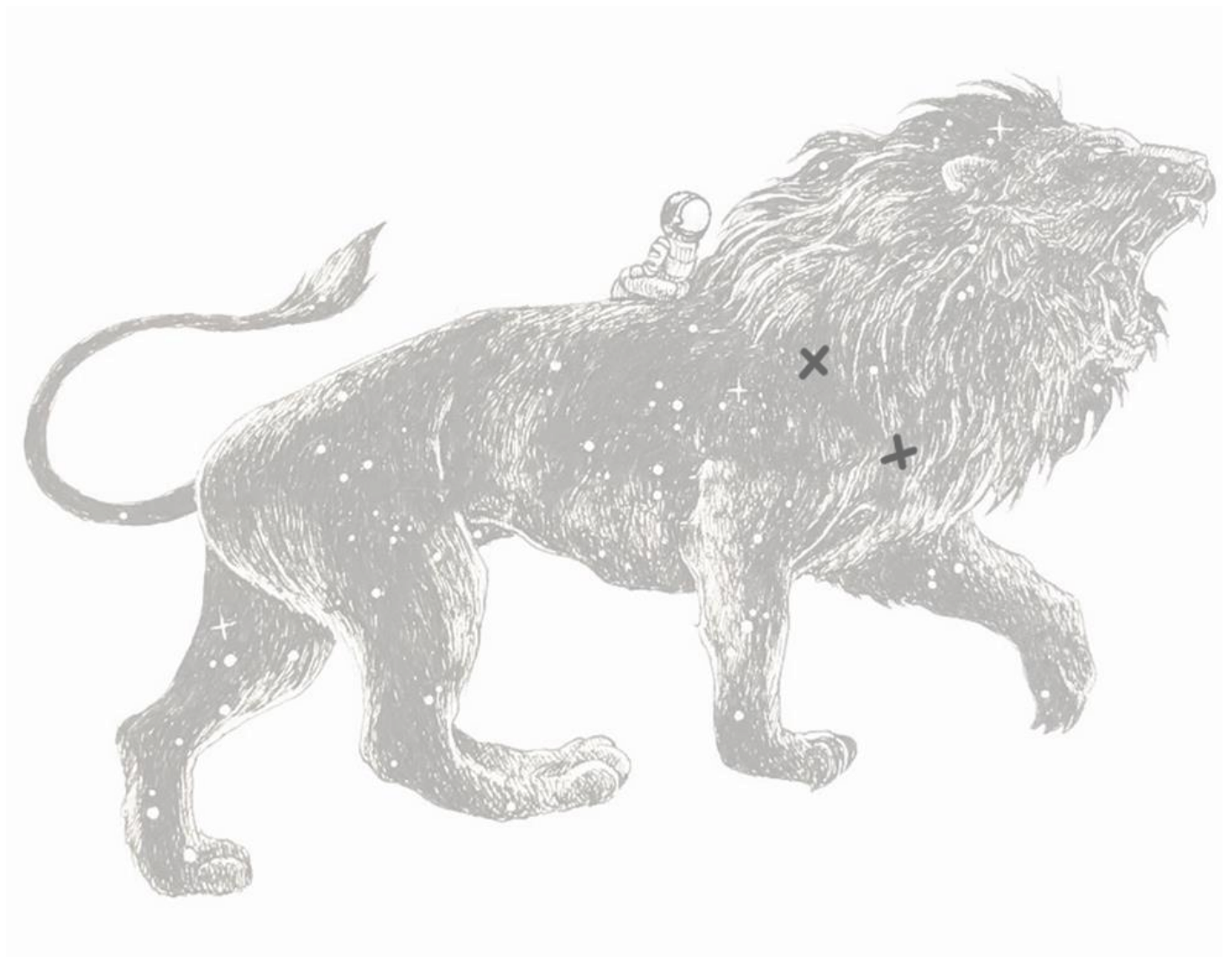
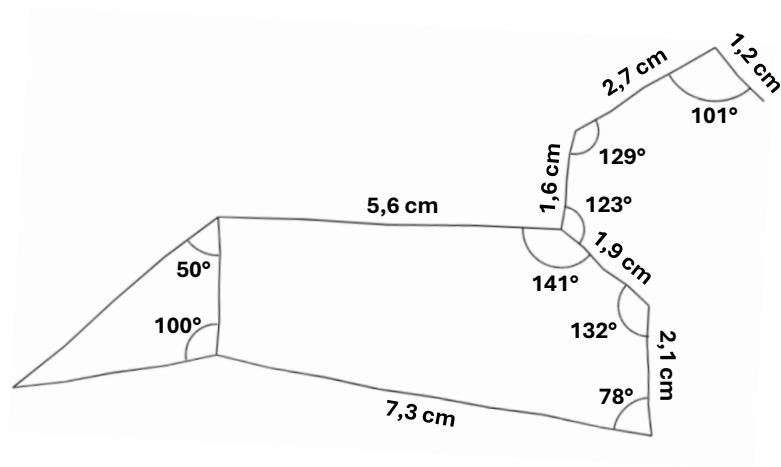
CONSTELLATION DE LA LYRE ★



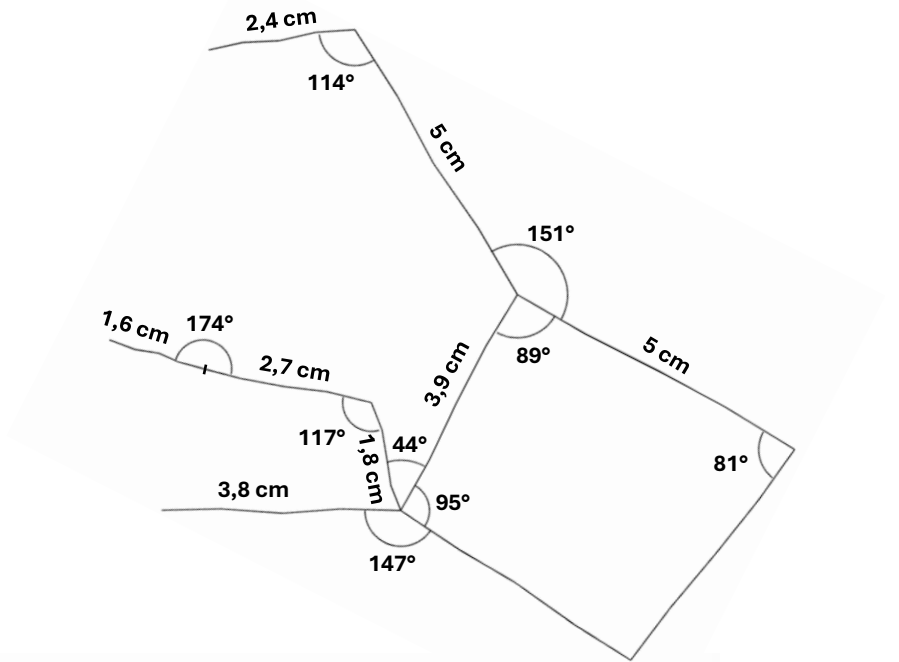
CONSTELLATION DU DRAGON ★★



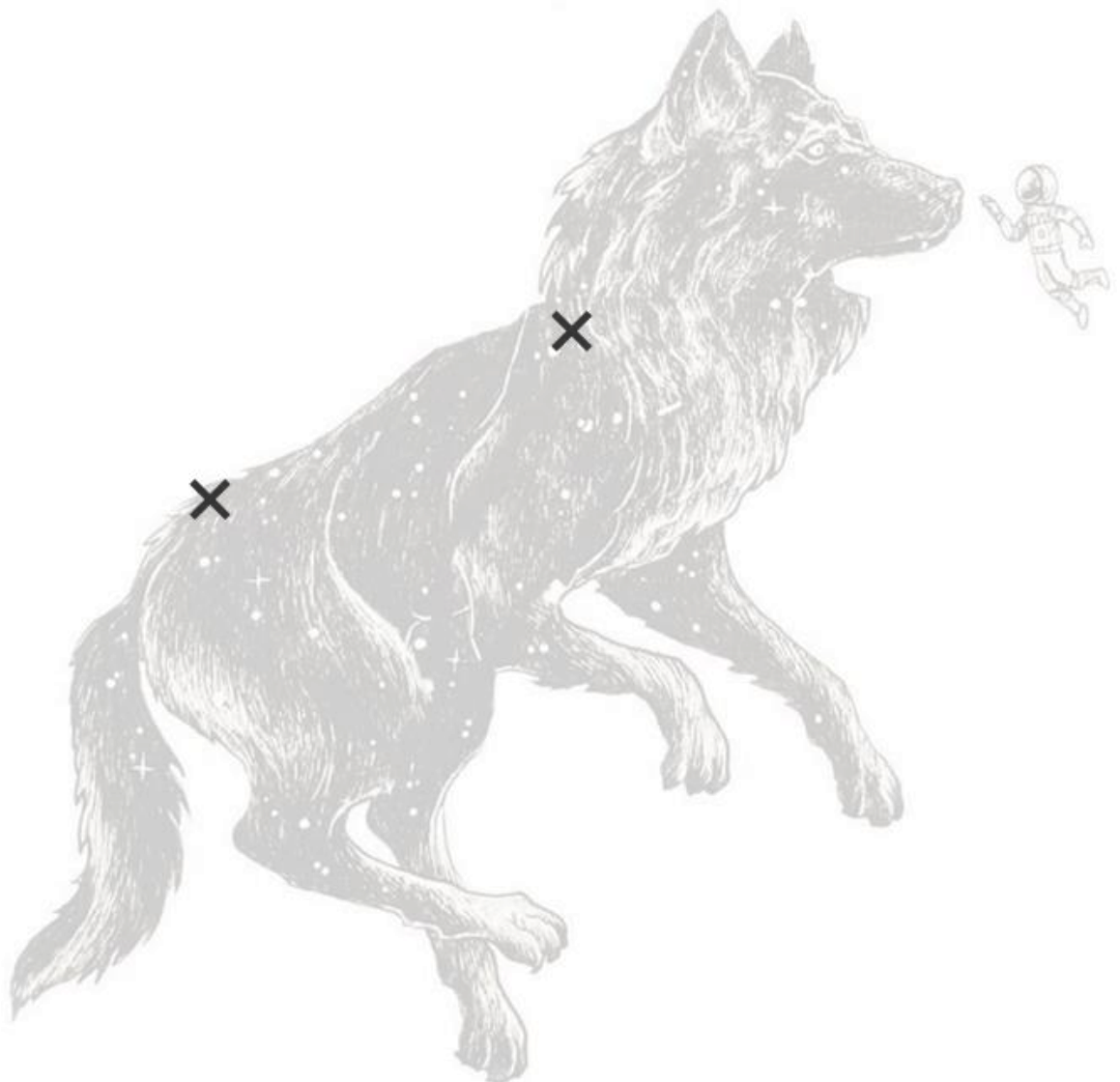
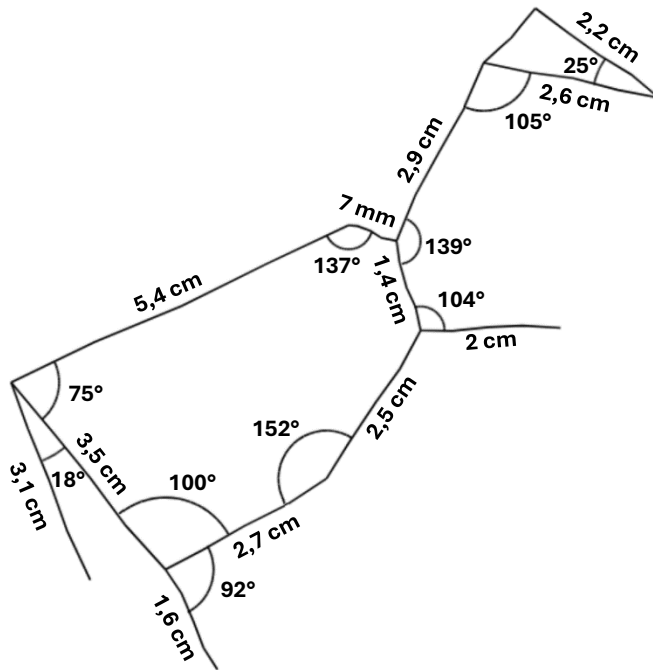
CONSTELLATION DU LION ★★



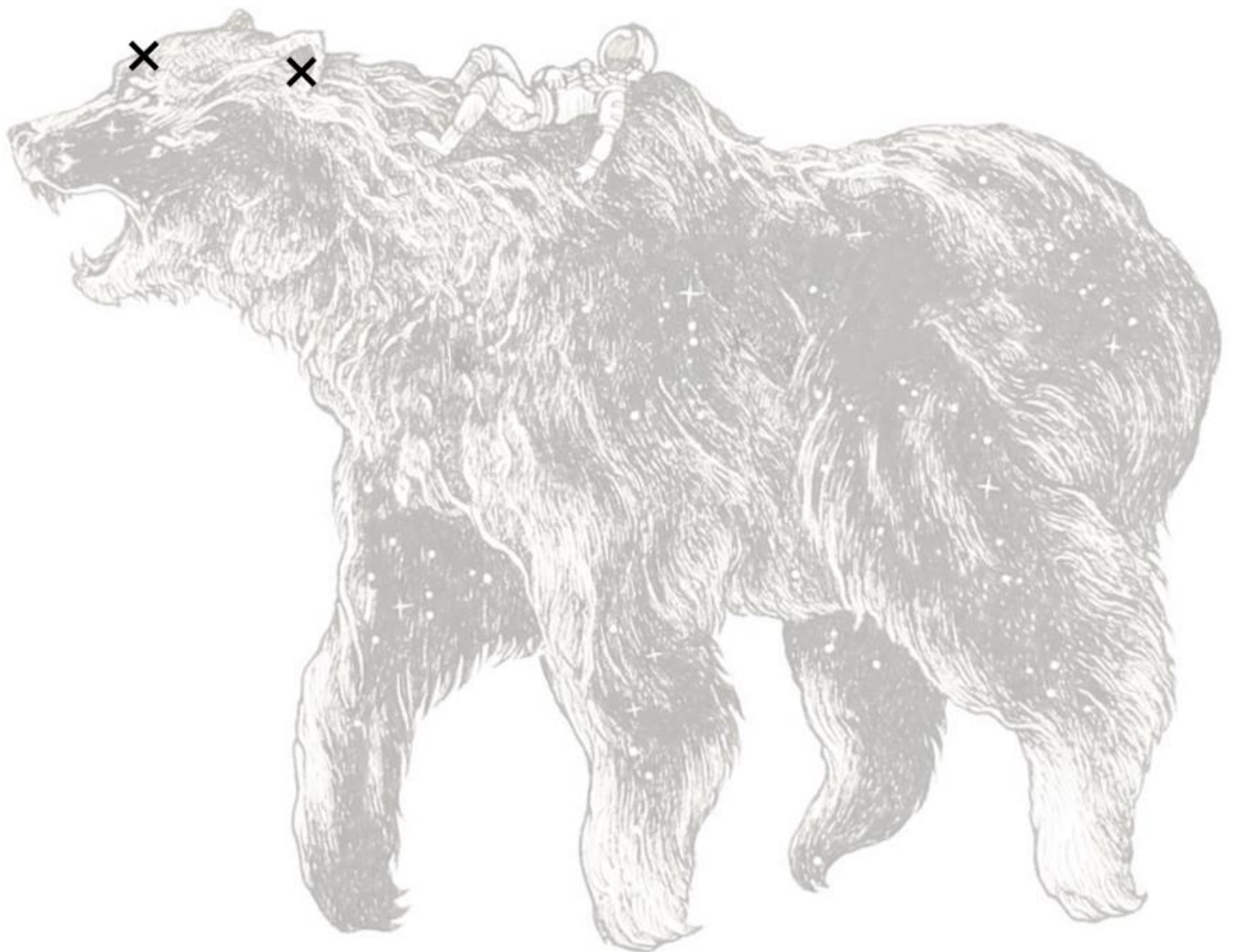
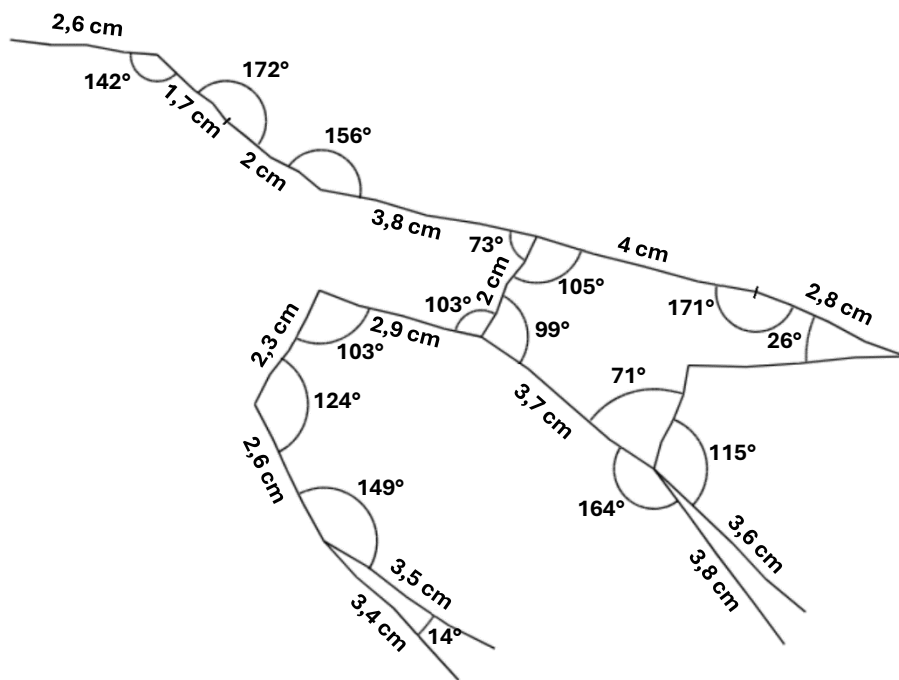
CONSTELLATION DE PÉGASE ♀♀



CONSTELLATION DU LOUP ★★



CONSTELLATION DE LA GRANDE OURSE ★★★



REPRODUCTION D'UNE CONSTELLATION AVEC GEOGEBRA

1. Rends-toi sur le site : <https://stellarium-web.org/>
2. Clique sur « Stellarium Web ».



Clique sur
« Constellations »
pour les faire
apparaître.

Clique sur
« Constellations
Art » pour faire
apparaître les
dessins.

3. Choisis une constellation. Tu peux taper son nom (en latin) dans le moteur de recherche.
4. Effectue une capture d'écran.
5. Importe ta capture d'écran dans Geogebra.
6. Réduis l'opacité de ton image.
7. Place des points sur les étoiles de ta constellation.
8. Trace les segments qui doivent les relier et affiche leur mesure. Si les mesures sont trop petites, il faut agrandir ton image et replacer les points.
9. Utilise l'outil de mesure des angles de Geogebra.
10. Tu peux maintenant reproduire la constellation sur une feuille de papier.

CONSTELLATIONS

Une **constellation** est un **groupe d'étoiles voisines qui semblent former une figure**.

Le ciel est divisé en 88 constellations, qui sont réparties en deux groupes, 44 pour chaque hémisphère terrestre, nord (boréales) et sud (australes). Les constellations boréales sont les plus anciennes et correspondent aux civilisations mésopotamiennes et méditerranéennes. Elles nous ont été transmises par les Grecs puis les Romains. Les constellations australes n'ont été nommées par les astronomes occidentaux qu'à partir du xvi^e siècle.

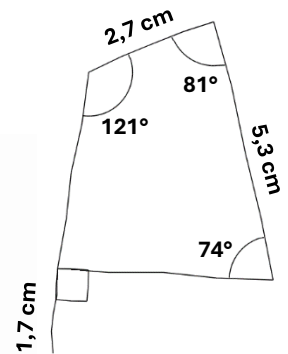
Kerby Rosanes, un artiste anglais, a créé une série d'œuvres sur certaines constellations de notre ciel.

On peut les retrouver sur les réseaux en cherchant « Lost space boy ». En effet, il a intégré dans chacune de ces constellations un petit astronaute perdu dans l'immensité de l'espace.

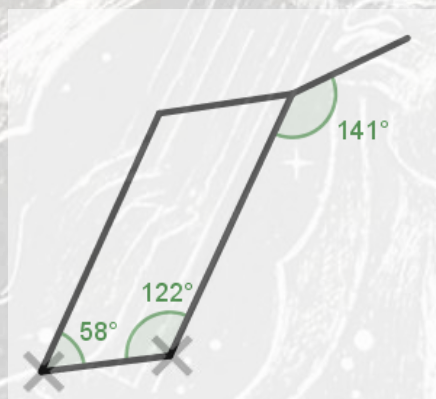
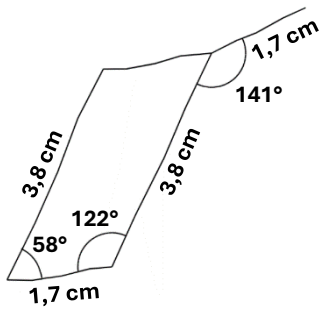
<https://kerbyrosanes.com/lost-space-boy>

Le but de l'activité est de **reproduire certaines constellations**. Aide-toi des informations données sur chaque schéma. Les deux croix déjà placées vont te servir à démarrer.

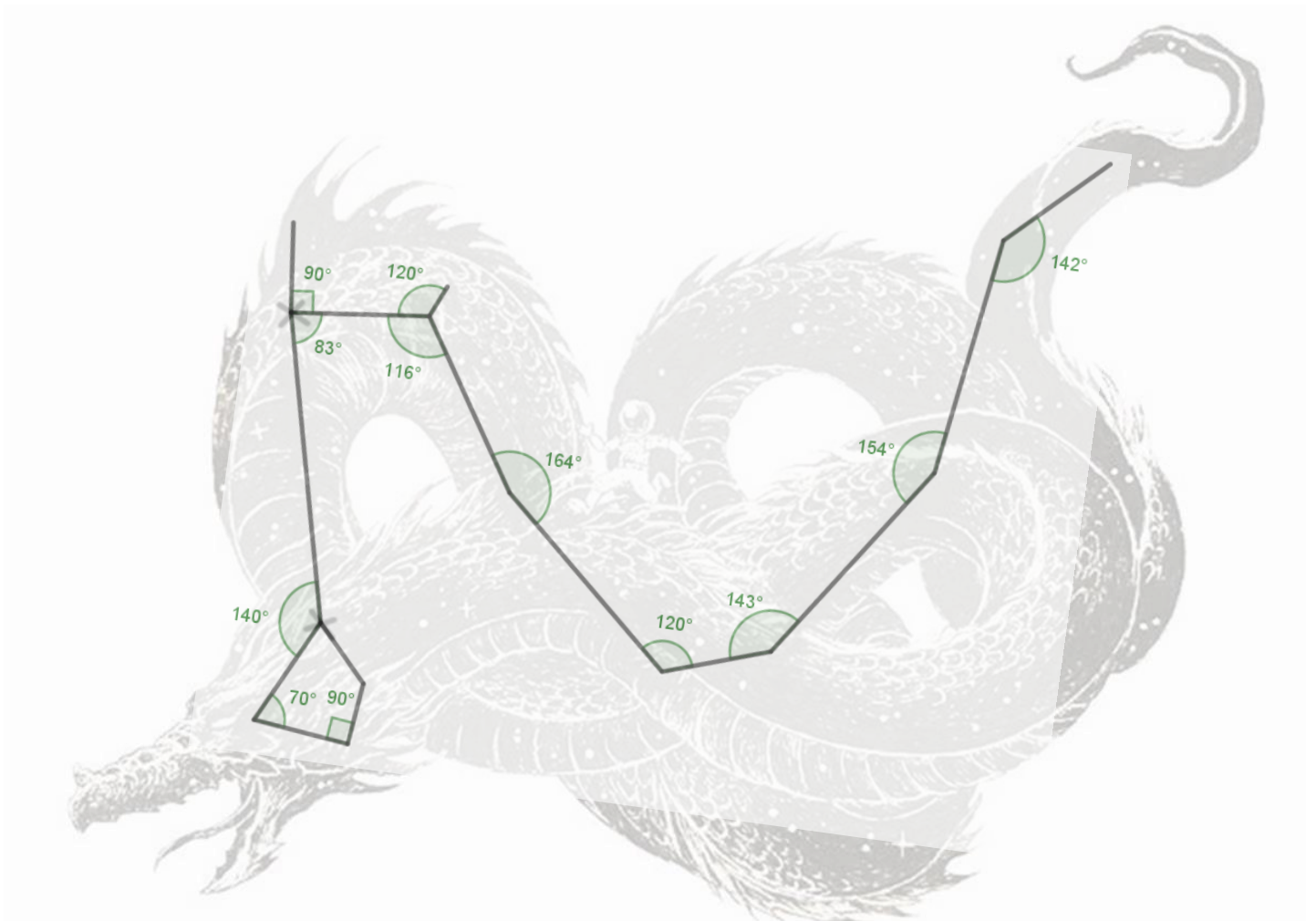
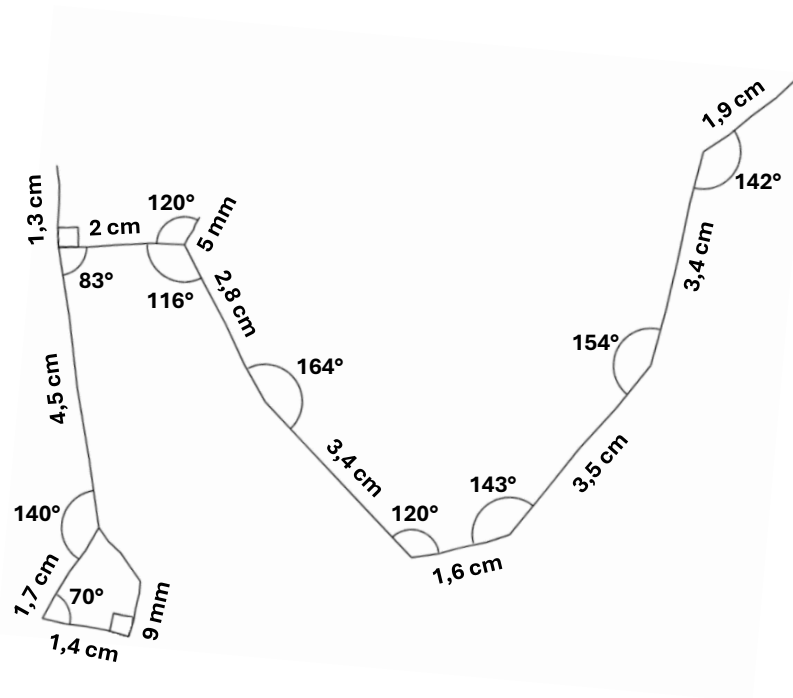
CONSTELLATION DU CORBEAU ★



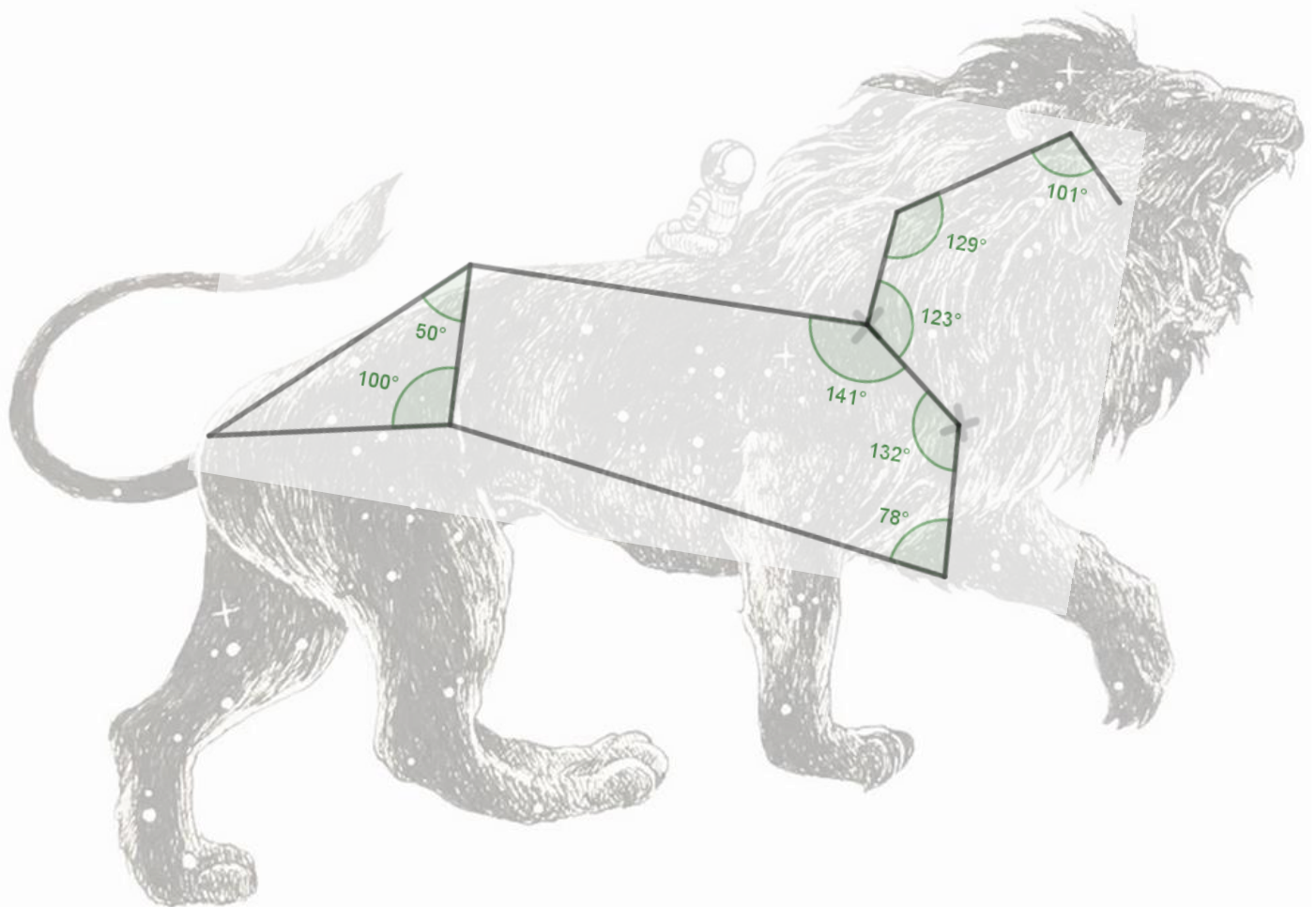
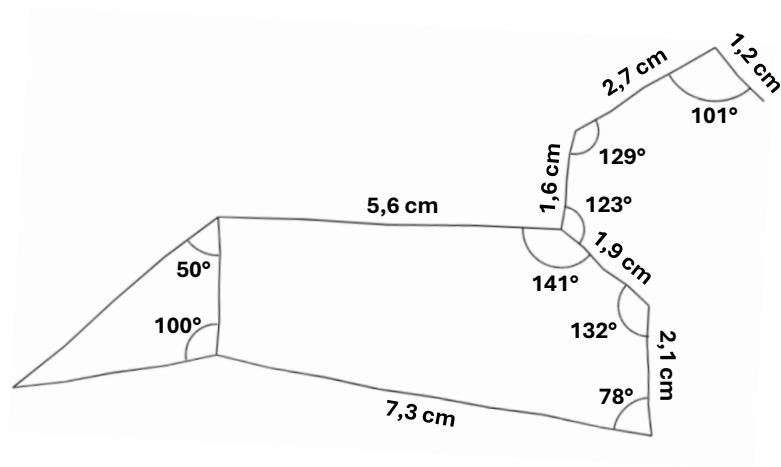
CONSTELLATION DE LA LYRE ★



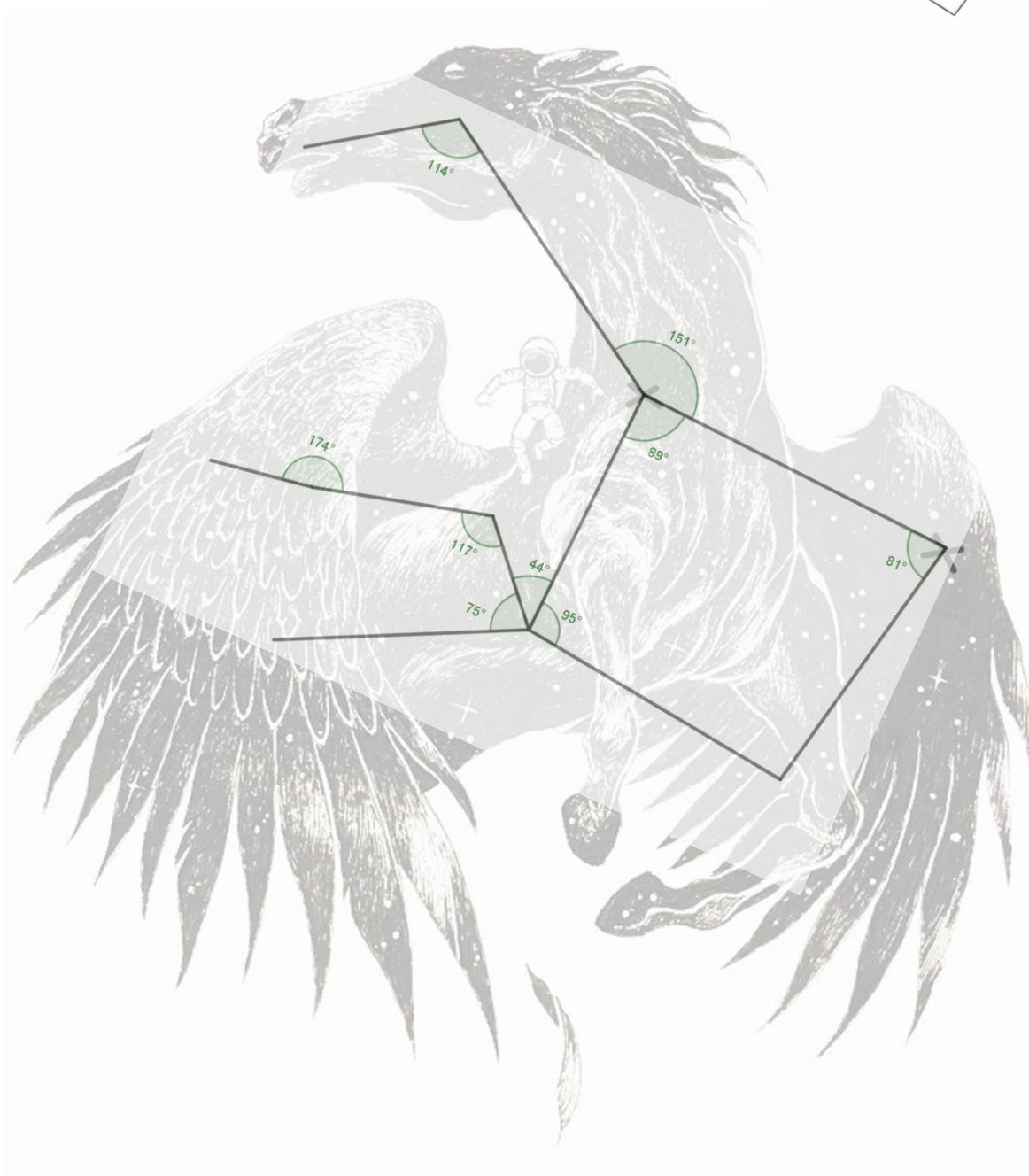
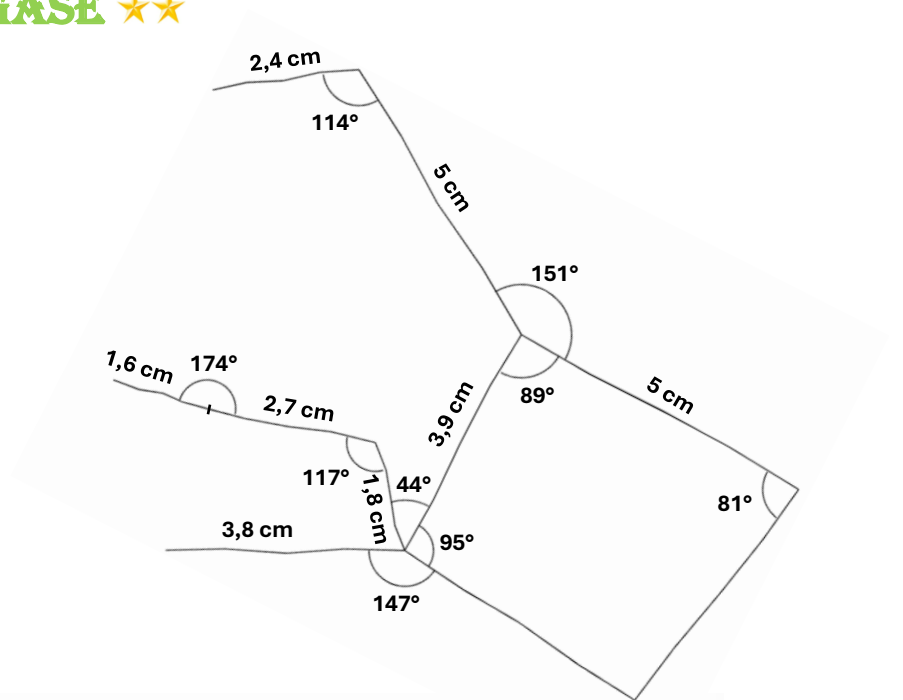
CONSTELLATION DU DRAGON ★★



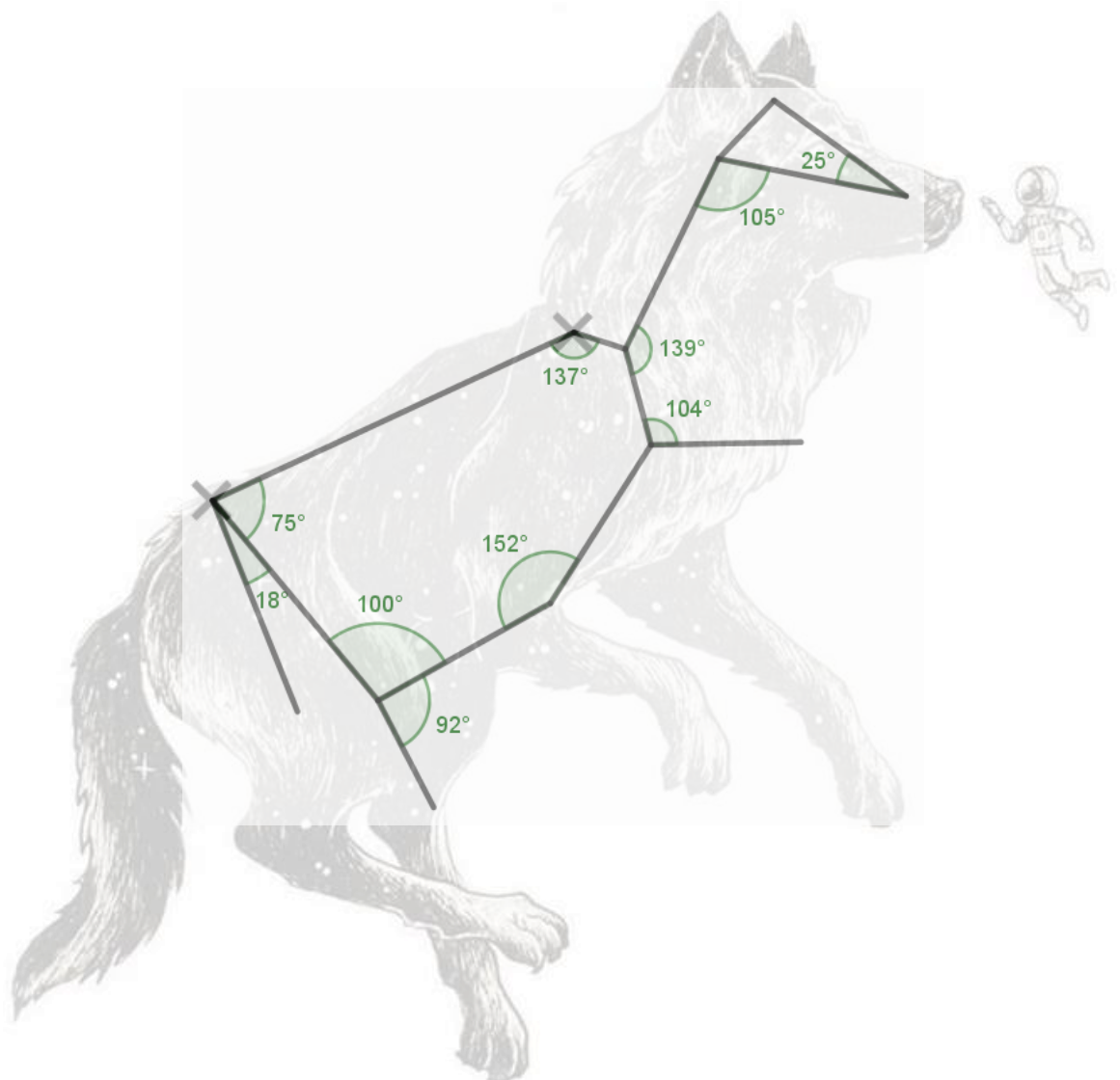
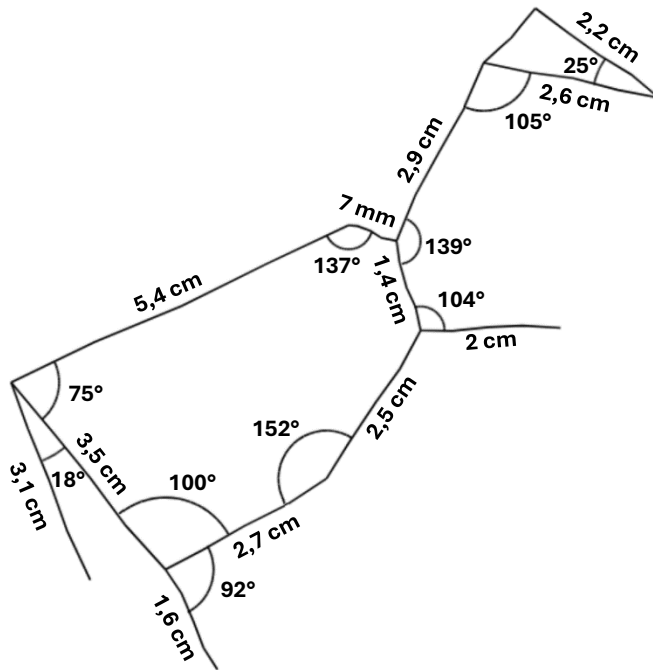
CONSTELLATION DU LION ★★



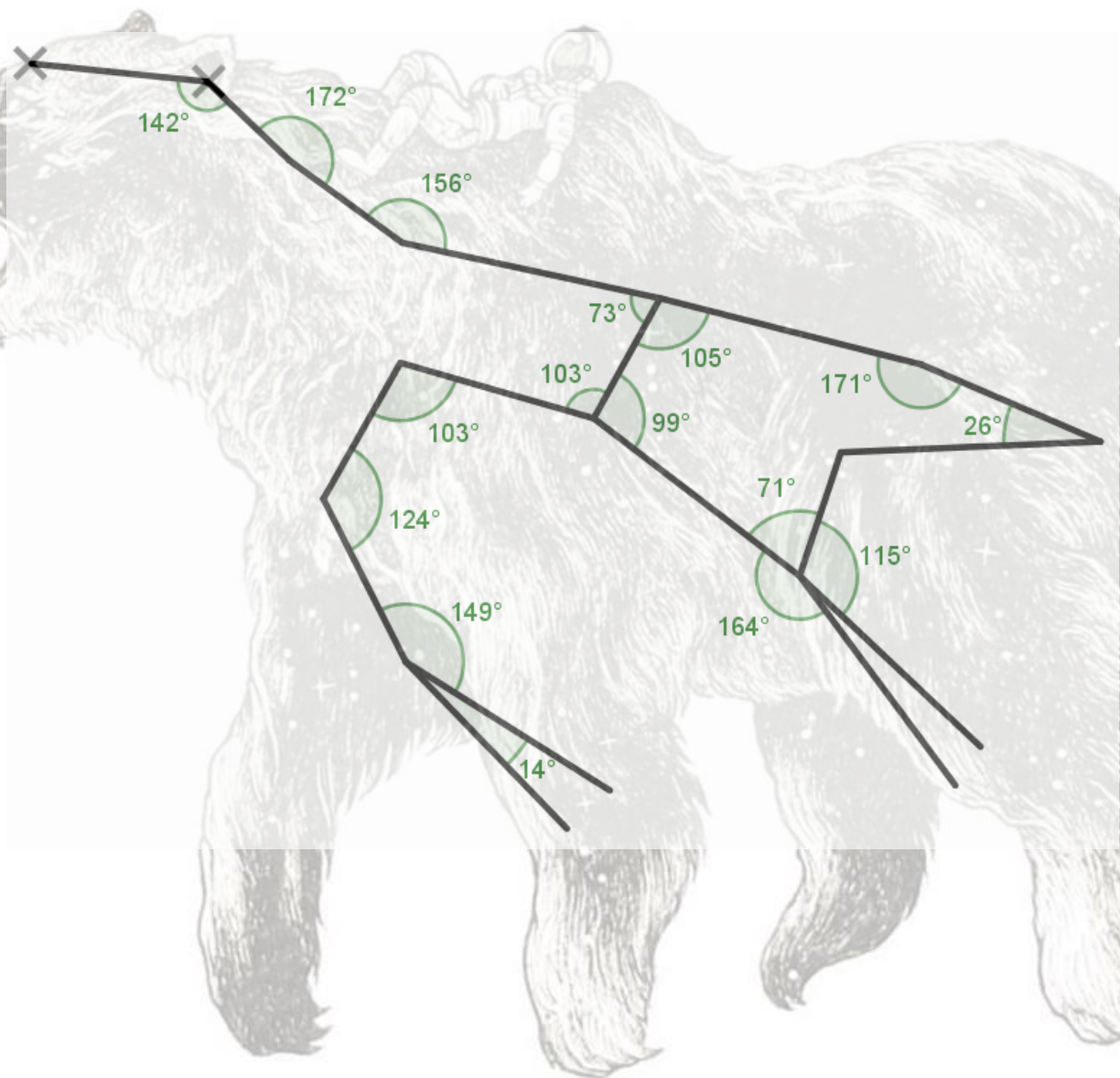
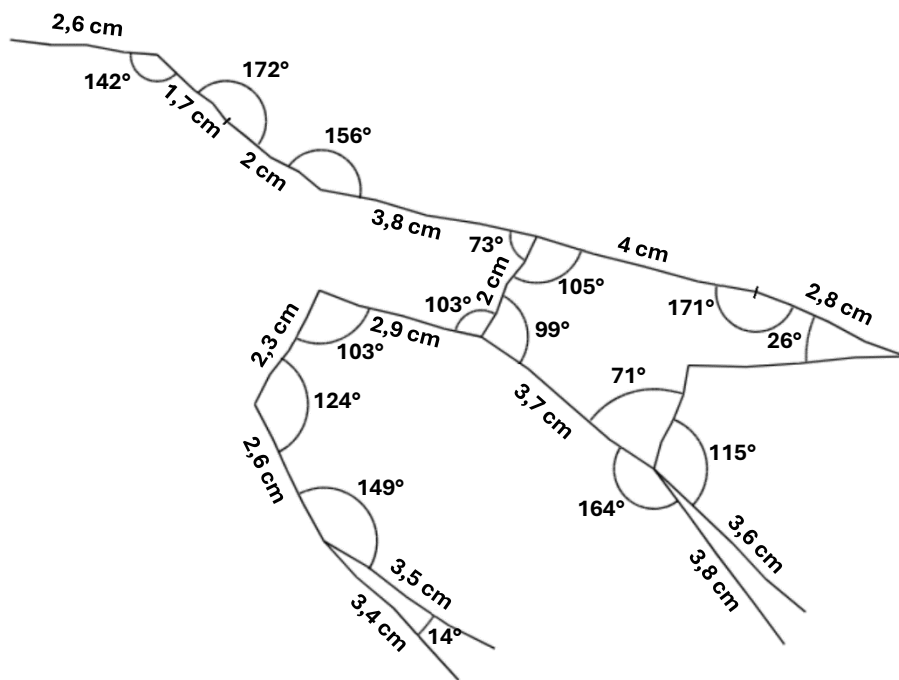
CONSTELLATION DE PÉGASE ♀♀



CONSTELLATION DU LOUP ★★



CONSTELLATION DE LA GRANDE OURSE ★★★



CALQUES

