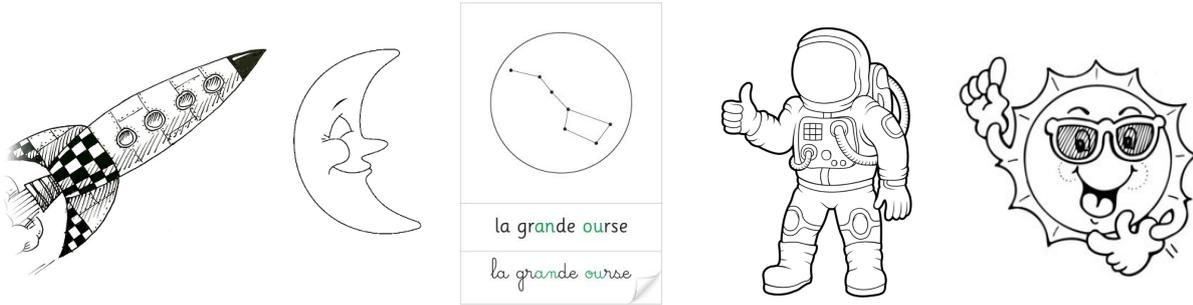


Passionnée d'astronomie

Stella est passionnée d'astronomie. Dans sa chambre, elle a accroché cinq poster l'un à côté de l'autre sur le mur au-dessus de son lit.

Sur l'un d'eux, il y a une fusée qui décolle, sur un autre la Lune qui rigole, sur un autre la constellation de la Grande Ourse, sur un autre un astronaute en combinaison et sur un autre le Soleil qui a mis des lunettes pour bien protéger ses yeux.



Lorsqu'elle regarde les cinq cadres, Stella voit que :

- la Lune n'est pas à côté de la fusée ni à côté de la constellation de la Grande Ourse ;
- il y a deux cadres entre celui du Soleil et celui de la fusée ;
- la constellation de la Grande Ourse est à côté de la fusée, à droite ;
- l'astronaute est à côté de la Lune et rêve peut-être d'y aller.

Dessine les images dans les cadres dans le bon ordre ou écris le nom des images dans leur cadre.

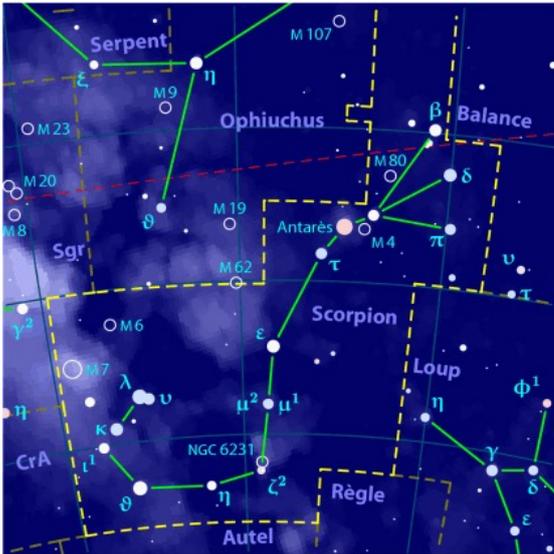
Explique comment tu as trouvé leur position.

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
|--|--|--|--|--|

Savais-tu qu'un grain de lumière émis par le Soleil met 19 minutes pour arriver sur la Terre?

Les étoiles dessinent des triangles

Une constellation est un groupe d'étoiles brillantes, assez proches et qui dessinent une figure dans le ciel. Par exemple, voici la constellation du scorpion:



On voit les pinces en haut à droite et le dard en bas à gauche.

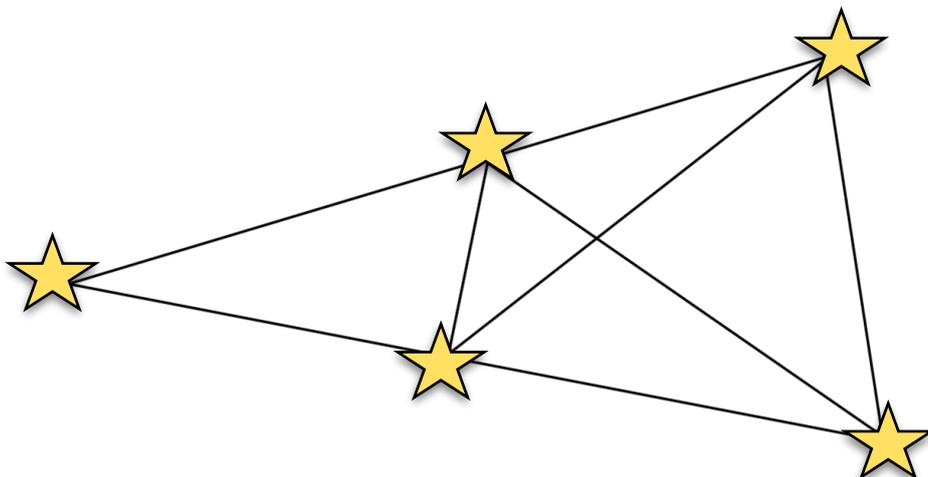
Cette nuit, j'ai observé dans le ciel cinq étoiles.

Si on les relie entre elles, on voit se dessiner des triangles.

Mon petit frère a dit qu'il y avait cinq triangles.
Mon grand frère a dit qu'il y en avait beaucoup plus!

Et toi, combien penses-tu que l'on peut voir de triangles différents ?

Indique tous les triangles que tu vois et compte-les.



La combinaison d'astronaute

Au magasin de déguisements, on trouve une tenue d'astronaute composée d'un casque, d'une combinaison et d'une paire de gants.

Le casque, la combinaison et les gants existent en trois couleurs: doré, argenté et blanc.

Claude ne veut pas d'une combinaison dorée. Il veut aussi que la couleur de la combinaison soit différente de celle du casque et de celle de la paire de gants.

Indique toutes les tenues possibles qui conviennent à Claude.
Combien y'en a-t-il?



Cet astronaute qui répare un satellite dans l'espace est confronté à une température de 150°C lorsqu'il est au soleil et à une température de -120°C lorsqu'il est à l'ombre. Sa combinaison spatiale le protège autant du chaud que du froid!

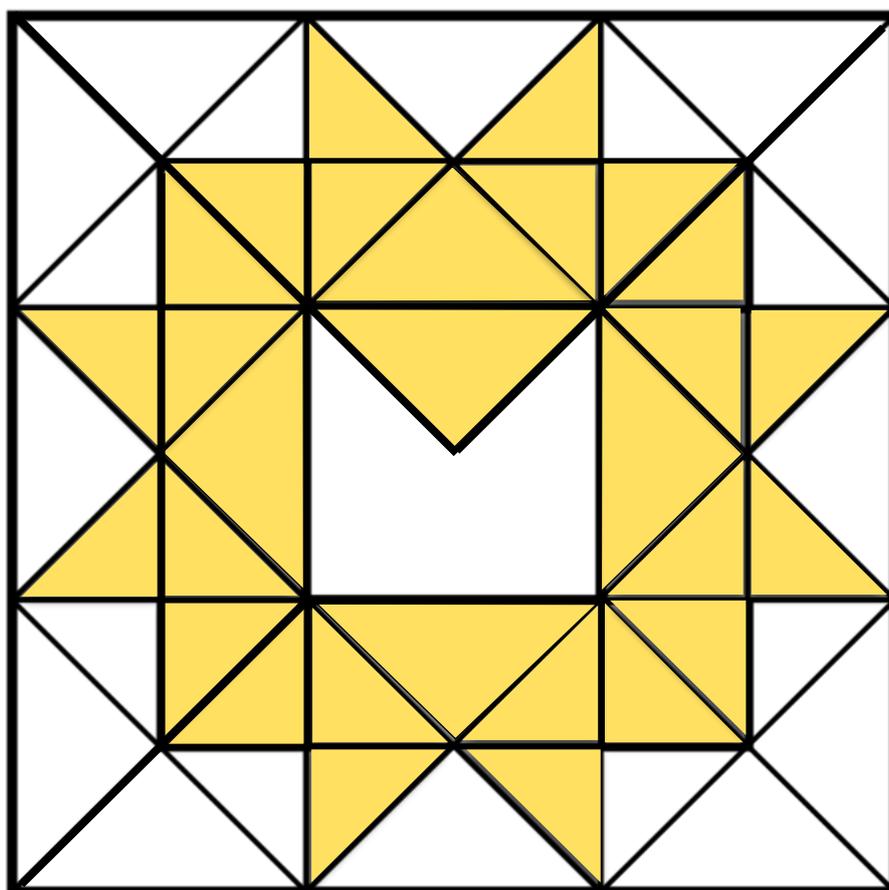
Sur cette photo, il s'agit de Claude Nicollier, un astronaute suisse.



Peinture étoilée

Sur cette feuille carrée, si Luna peint en jaune, les zones jaunes et en blanc, les zones blanches, lui faut-il plus de peinture jaune ou de peinture blanche?

Explique comment tu as trouvé ta réponse.



Collection de météorites

Une météorite est un caillou venu de l'espace.

Quand elle se trouve dans l'espace, elle s'appelle « astéroïde ».

Quand elle traverse l'atmosphère de la Terre, elle va si vite, qu'elle subit un grand frottement de la part de l'air, elle chauffe, brûle, brille et on l'appelle alors « étoile filante ».

Les plus petites sont de la taille d'une poussière et la plus grosse trouvée sur Terre dans un désert en Afrique pèse 60 tonnes (comme 60 voitures!).



Niels collectionne les météorites.

Il a préparé des boîtes pour ranger toutes ses météorites.

Il commence à en mettre 4 dans chaque boîte, mais à la fin, il lui en reste encore 2.

Il essaie alors d'en mettre 5 dans chaque boîte, mais il n'y arrive pas car il lui manque 3 météorites pour remplir toutes les boîtes.

Combien Niels a-t-il préparé de boîtes ?

Combien a-t-il de météorites ?

Explique comment tu as trouvé tes solutions.