

Cycle 3

Jour 2 : Allô Houston ?

Domaines : Espace et Géométrie, Grandeurs et Mesure

Compétences travaillées :

- Tracer une droite parallèle à une droite donnée passant par un point donné
- Mesurer des longueurs
- Reporter une longueur au compas
- Tracer des segments à la règle
- Utiliser les doubles

Matériel :

- Modèle de figure
- Feuilles A3
- Règle, équerre, compas, ciseaux, ficelle et punaises

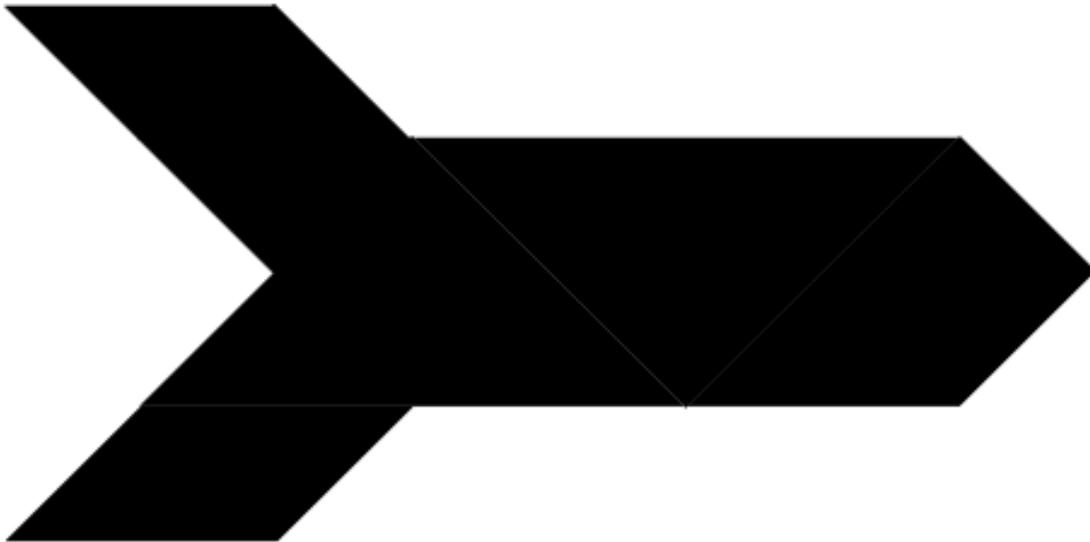
Solution:

Pour chaque pièce, il suffit de multiplier par deux la longueur de 2 côtés consécutifs pour obtenir la pièce dont l'aire est double. En découpant les pièces et en les utilisant comme patrons pour reproduire deux côtés consécutifs, on prolonge chaque côté en doublant la mesure des côtés.

Aide : découper les pièces

Consigne : Géo et Gébra doivent partir en fusée pour la planète Galaxian.

Voici le modèle de leur fusée.



Celle-ci est conçue pour transporter 2 passagers. Or, *Dorothy Vaughan* et *Katherine Jonhson*, deux mathématiciennes célèbres veulent être du voyage.

Aide-les à refaire le plan de la fusée en tenant compte des dimensions nécessaires pour transporter non pas 2 mais 4 passagers.