

Un patron de cube pliable!

Principe :

Le patron de cube suivant donne, une fois monté et fixé astucieusement dans une feuille de papier pliée en deux (ou dans un cahier), un cube qui peut s'ouvrir (ou se fermer) avec l'ouverture (ou la fermeture) de la feuille. Ainsi chaque élève peut transporter aisément son cube sans que ce dernier soit écrasé au fond du sac !

Matériel nécessaire :

- l'un des patrons des pages suivantes ;
- une feuille épaisse (de type bristol) ;
- des ciseaux et de la colle.

Construction :

1. Découper soigneusement le patron.
2. Bien marquer tous les plis.
3. Faire disparaître le carré central dans le creux d'un pli.
4. Coller les languettes ① et ② là où cela est indiqué.
5. Plier la feuille de bristol en deux.
Coller de part et d'autre du pli les deux triangles rectangles isocèles formant le carré central.
6. Le cube se forme dès l'ouverture de la feuille!

Décoration :

À partir d'un patron photocopié directement sur une feuille bristol, l'élève peut décorer les faces du cube... en faisant attention aux faces qui seront soit adjacentes soit opposées.

Agrandissement :

Sur la page 3 se trouve un plus petit patron que celui de la page 2. D'une part, deux tels patrons tiennent sur une même feuille, ce qui divise le nombre de feuilles nécessaires aux élèves par 2. D'autre part, cette page peut être agrandie à la photocopie au format 141 % (qui correspond au passage de format A4 au format A3) tout en restant entier sur une feuille de format A4, et donne finalement, par conséquent, un plus grand patron que celui de la page 2.

Source :

Mathémagie des pliages, V. LAROSE et D. BOURSIN, ACL – Les Éditions du Kangourou, 2000



