

Activité : la boîte

1. Apporter pour la séance suivante une boîte d'allumettes (ou de médicaments ou de dentifrice.....) vide. Et apporter les crayons de couleur ou les feutres et les ciseaux.
2. Décrire la boîte que vous avez apportée en utilisant un vocabulaire mathématiques précis.
3. Sur le patron, colorier d'une même couleur les faces parallèles et d'une même couleur les arêtes de même longueur
4. Découper la boîte suivant les arêtes pour la mettre à plat. La forme obtenue doit être d'un seul morceau.
5. Par 2 (ou par 4), comparer les différentes formes obtenues.
6. Sur le cahier, reproduire un patron de cube de chacune des familles trouvées. Chaque face du cube sera représentée par un carreau de la feuille.
7. On veut maintenant construire sur une feuille quadrillée, le **patron d'une boîte** dont les dimensions sont 3, 4 et 5 carreaux.
 - Colorie les faces superposables d'une même couleur.
 - Découpe ce patron et vérifie qu'il est correct avant de le coller sur ton cahier.
 - Comment peux-tu représenter ce pavé sur ton cahier ? Essaie de le représenter de deux ou trois façons différentes.