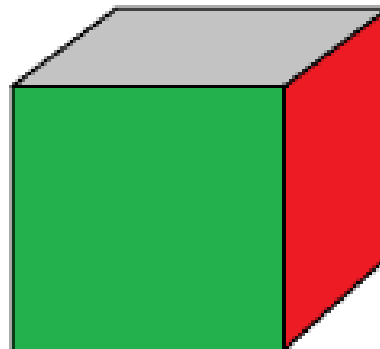
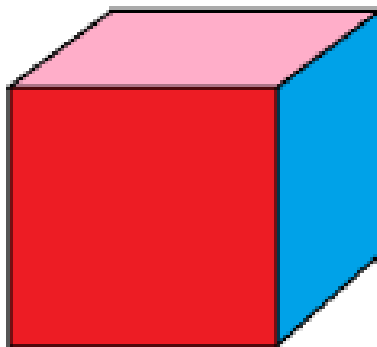


ETAPE 1 SERIE ROUGE- géométrie

CUBE DE COULEUR

Voici 2 vues d'un cube à 6 couleurs.
Quelle est la face opposée à la jaune.





Cube à partir de bandes d'enveloppe



Pour jouer au jeu de l'oie, aux petits chevaux et à bien d'autres jeux de société, tu as besoin de dés (de forme cubique). Parfois tu aimerais bien en faire rouler un plus gros ou en fabriquer un que tu pourrais décorer toi-même. Tu en as peut-être déjà fabriqué un en classe en découpant un patron de cube puis en collant les languettes ; nous te proposons un pliage qui évite tout tracé et n'utilise pas de colle.

De jeunes enfants ont apprécié cette activité ; l'assemblage des deux premières bandes n'a pas causé de difficultés, l'objectif étant de voir six faces pleines. Placer la troisième bande s'est avéré plus complexe ; le dessin en perspective a permis de mieux saisir la notion et la réalité de la troisième dimension.

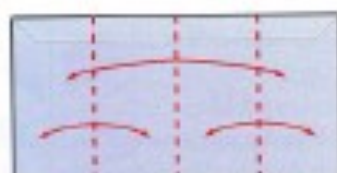
Le cube obtenu a des arêtes de 55 mm ce qui peut vous sembler trop volumineux. Vous trouverez facilement des enveloppes au format 9×14 qui permettent d'obtenir des cubes d'arêtes 45 mm ; de plus, dans ce format, vous en trouverez facilement en couleur, ce qui peut permettre de réaliser un cube avec deux faces d'une même couleur et quatre faces d'une autre couleur. Il est préférable d'éviter les enveloppes doublées : au découpage, la doublure a souvent tendance à gêner.

Nous proposons maintenant quelques activités qui permettent d'utiliser le vocabulaire propre aux solides (face ; arête ; sommet ; faces opposées) tout en jouant. Vous pouvez bien sûr, vous aussi, relever les défis que nous vous proposons !

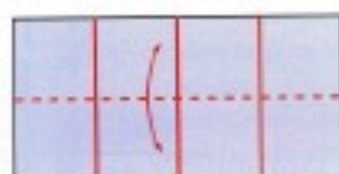


Il te faut : une enveloppe de format 11×22 sans fenêtre. Si tu ne l'avais pas encore remarqué, cette enveloppe pliée en deux a la forme d'un carré. Suis les images 1, 2, 3, 4, 5, 6.

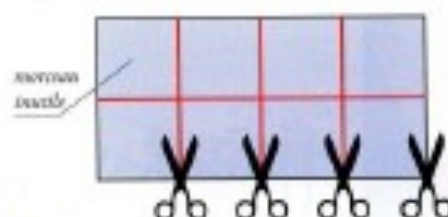
1 Prends une enveloppe 11×22 , la colle. La plier en deux, puis en quatre.



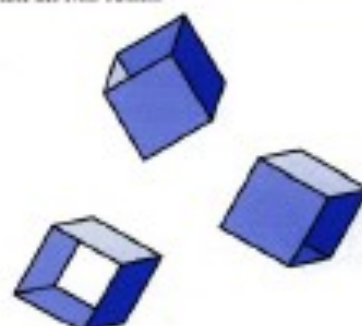
2 Marquer une médiane en pliant en deux.



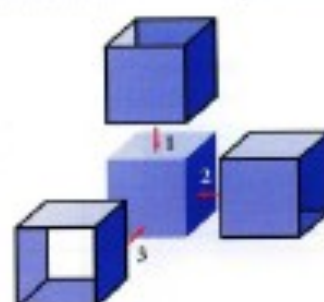
3 Découper et conserver les "bandes" issues sur deux côtés.



4 Ouvrir chacune des trois bandes.



5 Assembler selon les trois directions de l'espace.



6 Voilà le cube terminé.

Te voilà avec un cube qui a pour arête 55 mm. Tu peux décorer chaque face avec les motifs de ton choix, avant d'assembler les trois bandes pour pouvoir colorier à plat ; mais il te faut réfléchir au montage.



Ce n'est pas sorcier ; nous donnons la manière de faire page 9.

Nous te proposons dans les pages suivantes quelques défis utilisant des cubes : tu peux t'associer avec un camarade pour fabriquer les cubes, ça ira plus vite !

SOLUTION ETAPE 1 SERIE ROUGE

CUBE DE COULEUR

La face opposée à la jaune est de couleur orange.