

Prérequis

- Reconnaître des cubes, des pavés droits (p. 130).
- Reconnaître une pyramide (p. 134-135).

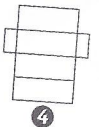
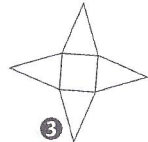
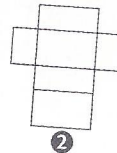
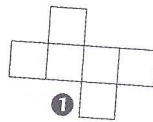


Commençons par chercher

1 Lis le dialogue.



- Précise pour chaque dessin de Miyo si c'est un patron de polyèdre. Si c'est le cas, donne le nom de ce polyèdre.
- Vérifie ton pronostic en découpant et pliant les dessins.

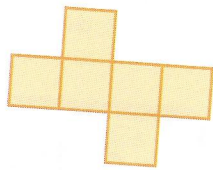


Entraîne-toi

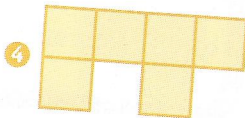
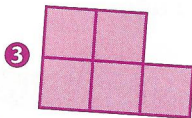
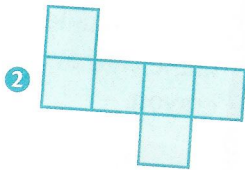
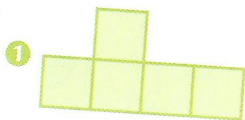
Mémo des Maths n° 24

Reconnaître des patrons

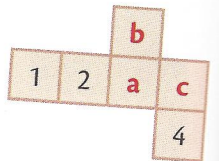
* 1 Voici un patron de cube. Repasse d'une même couleur les arêtes qui vont se superposer quand on va plier le patron.



* 2 Parmi ces dessins, quel est le patron d'un cube ? Après avoir répondu, tu peux plier les dessins pour vérifier.

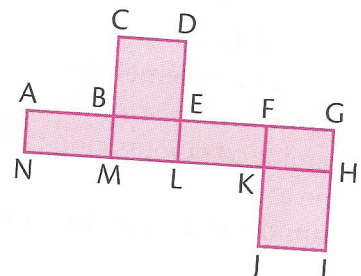


* 3 Sur un dé à 6 faces numérotées de 1 à 6, la somme des numéros de deux faces opposées est égale à 7. Voici le patron d'un dé. Indique le nombre qu'il faut écrire sur les faces a, b, et c.

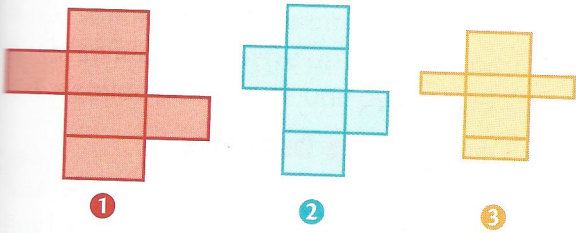


* 4 Voici un patron de pavé droit. Quelle arête va se superposer avec :

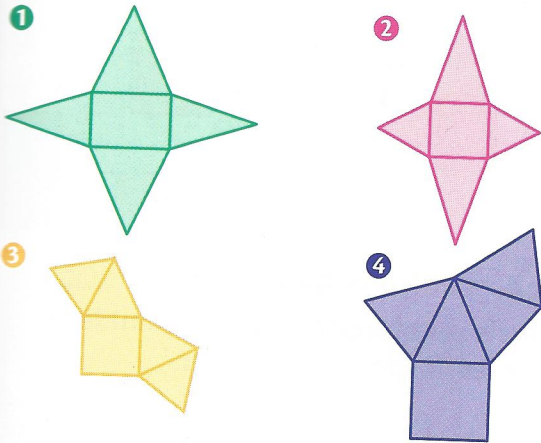
- l'arête [AB] ?
- l'arête [LK] ?
- l'arête [IJ] ?
- l'arête [GH] ?



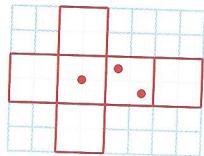
5 Parmi ces dessins, quels sont les patrons de pavé droit ?



6 Parmi ces dessins, quels sont les patrons de pyramide ?

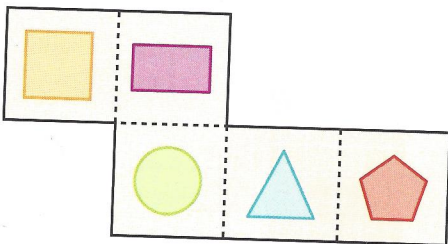


7 Voici un dé particulier numéroté de 1 à 3 dont les faces opposées ont le même nombre de points. On a tracé un patron de ce dé mais il manque les points sur quatre faces.



- a. Reproduis ce patron.
- b. Place sur les cinq faces le bon nombre de points.
- c. Découpe ce patron et plie-le pour vérifier.

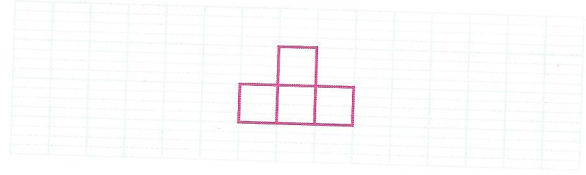
8 On découpe le dessin ci-dessous et on le plie suivant les pointillés. On obtient une boîte sans couvercle.



Quelle est la figure en face de l'ouverture ?

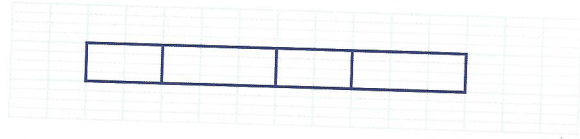
Construire des patrons

9 Recopie ce dessin et complète-le pour obtenir le patron d'un cube.

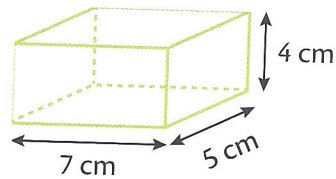


10 Construis trois patrons différents d'un cube dont l'une des faces mesure 4 cm.

11 Recopie ce dessin et complète-le pour obtenir le patron d'un pavé droit.



12 Voici un pavé droit.

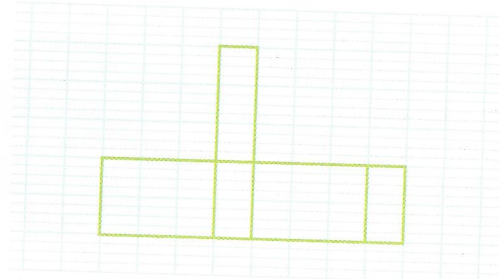


- a. Construis un patron de ce pavé droit.
- b. Peux-tu construire un deuxième patron de ce pavé droit ?

Le défi d'Archi



Recopie le début de ce patron de pavé droit.



De combien de façons différentes peux-tu le compléter ?