

72 Solides (3) : Patrons

COMPÉTENCES : Reconnaître, construire ou compléter un patron de cube, de parallélépipède rectangle, de pyramide, de prisme...

Calcul mental

Complément d'un multiple de 25 à la centaine supérieure.

75

Lire, débattre



J'ai une belle boîte pour ranger ma collection de modèles réduits.



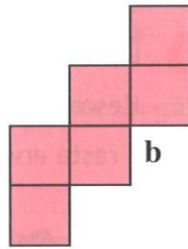
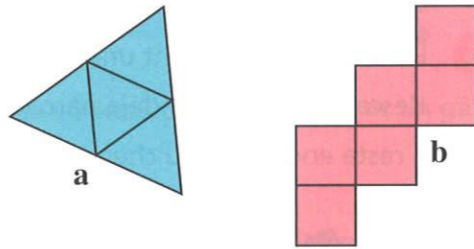
Je voudrais la même. Comment faire pour la construire ?



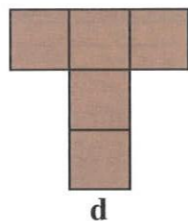
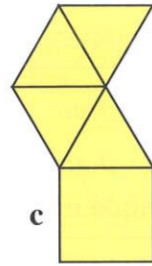
Chercher

Les cubes, les prismes et les pyramides peuvent être construits par pliage et collage à partir de leur patron.

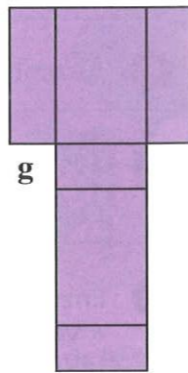
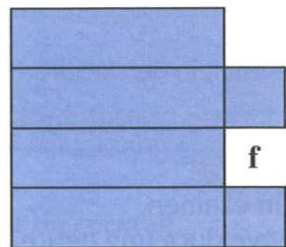
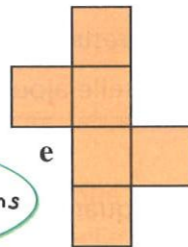
- A** Parmi ces figures quels sont :
- les patrons de cubes ?
 - les patrons de parallélépipèdes rectangles ?
 - les patrons de pyramides ?



- B a.** Certaines figures ne sont pas des patrons de solides. Lesquelles ?



- b.** Complète la figure qui permet d'obtenir un patron de cube.

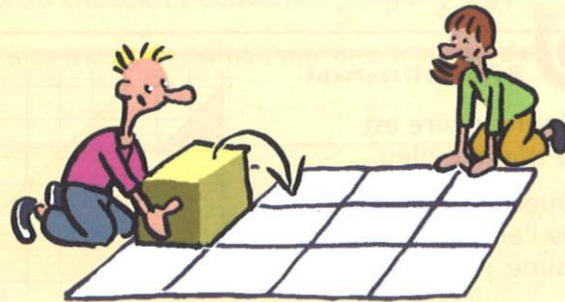


Tu peux décalquer les figures, les découper et faire les constructions par pliage et collage.

Mémo

Pour colorier des faces, il faut d'abord les tracer.

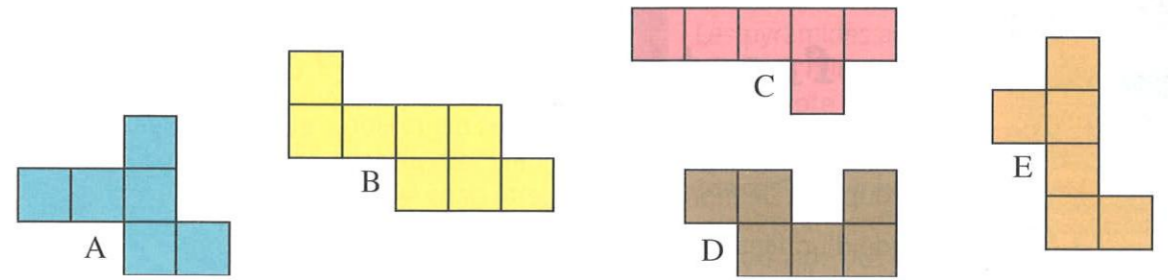
Tu peux tracer les patrons des solides en faisant pivoter ces solides sur leurs arêtes, et en traçant les contours des faces ; tu peux ensuite colorier les faces.



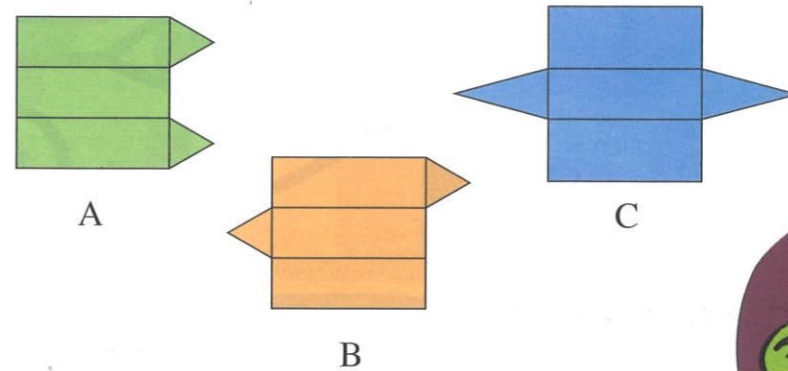
S'exercer, résoudre

Banque d'exercices n° 23 p. 153

- 1** Parmi ces figures, lesquelles sont des patrons de cube ?



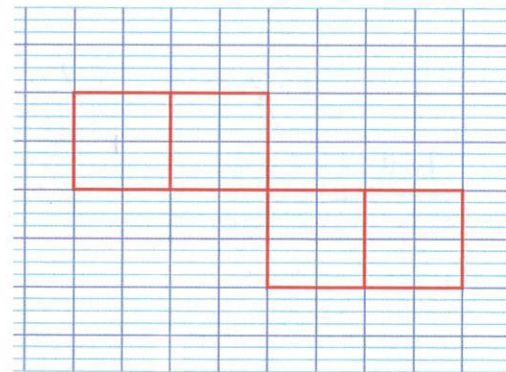
- 2** Parmi ces dessins, lesquels ne sont pas des patrons de solides ?



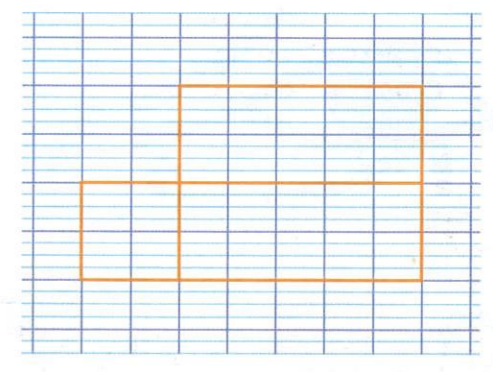
Pour vérifier tes réponses, tu peux reproduire les patrons, les découper, les plier et construire les solides.



- 3** Reproduis cette figure sur ton cahier. Complète-la pour obtenir le patron d'un cube.



- 4** Reproduis cette figure sur ton cahier. Complète-la pour obtenir le patron d'un parallélépipède.



Calcul réfléchi

Diviser un nombre de dizaines par 5

Observe :

120 divisé par 5.

120 divisé par 5, c'est le double de 120 divisé par 10.

120 divisé par 10 = 12

Le double de 12 c'est 24.

120 divisé par 5 = 24

Calcule.

- ♦ 80 divisé par 5
- ♦ 180 divisé par 5
- ♦ 200 divisé par 5
- ♦ 240 divisé par 5

Le coin du chercheur

Combien de fois utilise-t-on le mot quinze lorsque l'on compte de 0 à 1 000 ?

