

Chapitre 48

Découvrir le pavé droit

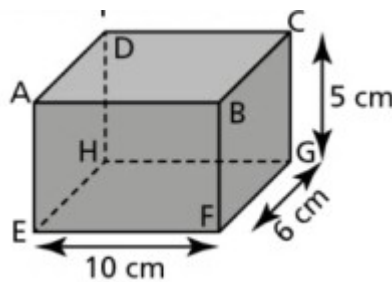
Compétences :

- * savoir les particularités du pavé droit
- * savoir dessiner un patron d'un pavé droit
- * savoir reconnaître un patron d'un pavé droit
- * savoir construire un pavé droit

Exercice 1 :

Le solide suivant est un pavé droit. Nommer toutes les arêtes mesurant :

- a) 5 cm
- b) 6 cm
- c) 10 cm



Exercice 2 :

En utilisant le solide précédent, nommer :

- a) 2 segments parallèles.
- b) trois angles droits de sommet F.
- c) une arête perpendiculaire au segment [EB].
- d) deux faces opposées.
- e) deux faces perpendiculaires.

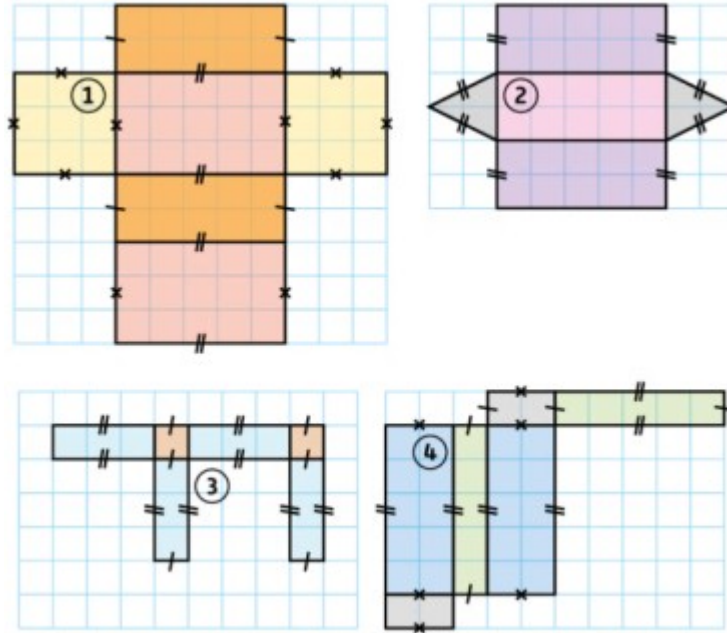
Exercice 3 :

Cette plaquette de beurre a pour dimensions 10,5 cm ; 6,5 cm et 3,5 cm. Trace un patron représentant cette plaquette.



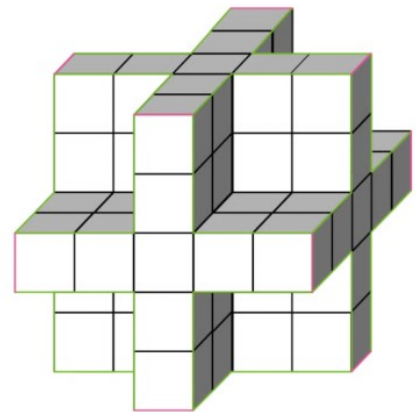
Exercice 4 :

Parmi les figures suivantes, indiquer celles qui ne peuvent pas représenter un pavé droit.



Exercice 5 : DÉFI

Ce solide est un cube de 5 cm de côté dans lequel ont été enlevés huit petits cubes à chaque sommet. Combien de pavés droits faut-il fabriquer au minimum pour reproduire cette figure par assemblage ?



Exercice 6 :

Un pavé droit a été peint en bleu sur toutes ses faces. Il est ensuite découpé parallèlement aux faces comme l'indique la figure.

- Combien de solides sont ainsi créés ? Quelle est la nature de tous ces solides ?
- Combien de solides ont 3 faces coloriées ? 2 faces coloriées ? 1 seule face coloriée ?

