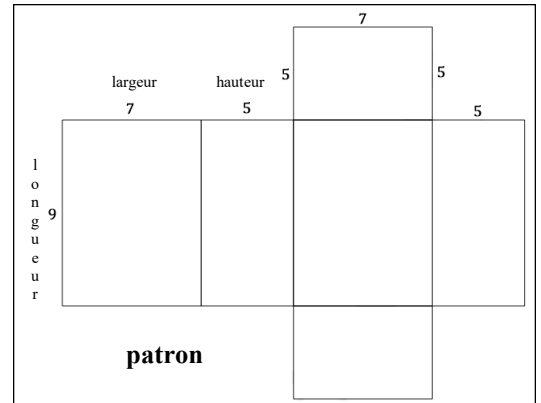
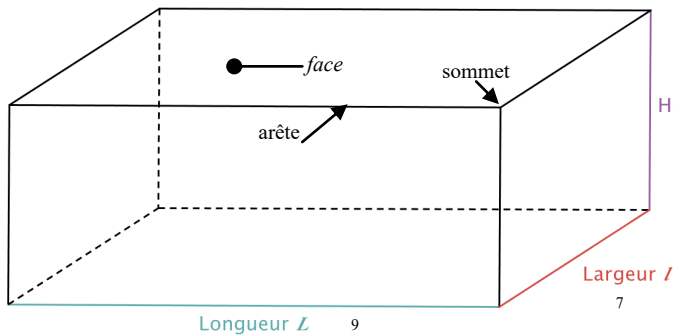


LE PAVÉ DROIT (PARALLÉLÉPIPÈDE RECTANGLE)

GÉOMÉTRIE **12**

Le pavé droit est un hexaèdre dont toutes les faces sont des rectangles.



Le pavé droit possède :

6 faces rectangulaires identiques deux à deux

8 sommets

12 arêtes

PROPRIÉTÉS

La surface d'un pavé droit est la somme des surfaces de ses faces

$$S = (a \times b) + (a \times b) + (a \times c) + (a \times c) + (b \times c) + (b \times c)$$

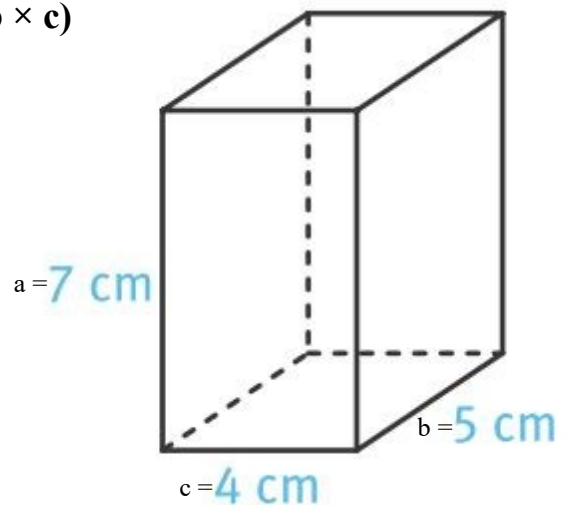
$$S = 2 \times [(a \times b) + (a \times c) + (b \times c)]$$

sur l'exemple

$$S = (7 \times 5) + (7 \times 5) + (7 \times 4) + (7 \times 4) + (5 \times 4) + (5 \times 4)$$

$$S = 2 \times [(7 \times 5) + (7 \times 4) + (5 \times 4)]$$

$$S = 2 \times [35 + 28 + 20] = 2 \times 83 = 166 \text{ cm}^2$$



Le volume d'un pavé droit est le produit de sa largeur par sa longueur et par sa profondeur

$$V = a \times b \times c$$

sur l'exemple

$$V = 5 \times 4 \times 3 = 60 \text{ cm}^3$$

