

Chapitre 12

Exercices

Exercice n° 1

Construction

Construire un patron d'un cube d'arête 5 cm.

 Les 11 patrons du cube

Exercice n° 2

Construction

Construire un patron d'un pavé droit de dimensions 3 cm, 5 cm et 7 cm.

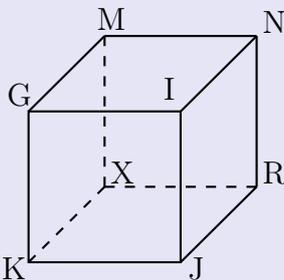
 Patrons du pavé droit

 Vidéo sur un patron de pavé droit

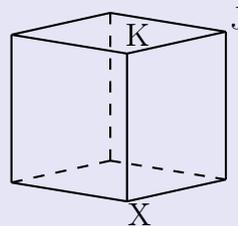
Exercice n° 3

Les figures 1 et 2 représentent le même cube GIJKMNRX.

1



2



1. Compléter les sommets manquants de la figure 2.
2. Donner toutes les arêtes perpendiculaires à $[NI]$.
3. Donner toutes les arêtes parallèles à $[XM]$.

Exercice n° 4

Calculer le volume d'un pavé droit de dimensions 3 cm, 5 cm et 7 cm.

Exercice n° 5

Effectuer les conversions suivantes :

- | | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. $64,2dm^3 = \dots\dots\dots m^3$ | 3. $16,7cm^3 = \dots\dots\dots dm^3$ | 5. $94,4hm^3 = \dots\dots\dots km^3$ |
| 2. $5,51dm^3 = \dots\dots\dots mm^3$ | 4. $2,48dam^3 = \dots\dots\dots dm^3$ | 6. $37,3dm^3 = \dots\dots\dots m^3$ |

Exercice n° 6 ★☆

Effectuer les conversions suivantes :

1. $8,77hm^3 = \dots\dots\dots m^3$

3. $7,2cm^3 = \dots\dots\dots m^3$

5. $6,77dm^3 = \dots\dots\dots L$

2. $31,3hm^3 = \dots\dots\dots km^3$

4. $69,5L = \dots\dots\dots dam^3$

6. $2,37hm^3 = \dots\dots\dots L$

Exercice n° 7 ★☆**Construction**

Réaliser un patron d'un podium.

Exercice n° 8 ★★**Construction**

Réaliser un patron dans le but de construire le logo du Labo Maths.

