

Nom :

Date :

- Savoir utiliser les unités usuelles de mesures.
- Savoir calculer le volume d'un pavé droit.
- Exprimer une mesure dans l'unité adéquate.

Évaluation

Le volume d'un pavé droit

/20

A	RF	RR	NA

/3

1 Colorie de la même couleur les volumes identiques.

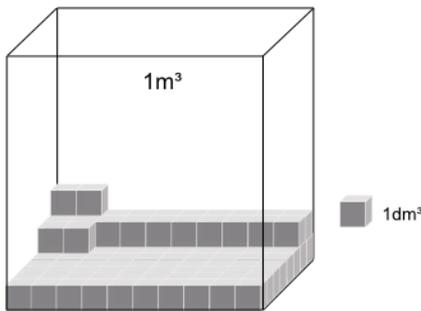
15 m³1,5 m³15 dm³

15 000 L

1 500 L

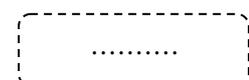
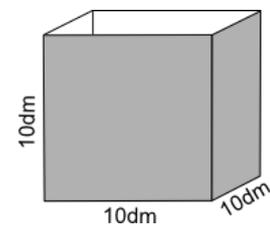
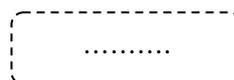
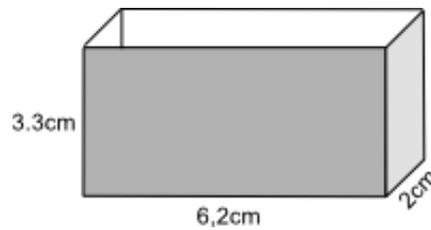
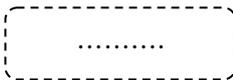
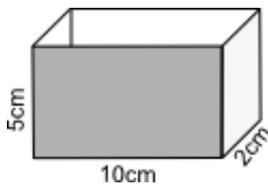
15 L

/1

2 Combien de petit cubes d' 1dm³ peut contenir ce cube ?

/6

3 Calcule le volume de ces caisses.



/4

4 Complète le tableau.

Pavé	Longueur cm	largeur cm	hauteur cm	Volume cm ³
Pavé A	7	4	3
Pavé B	8	1,3	2
Pavé C	11	2,5	5
Pavé D	9	2	54

Nom :

Date :

- Savoir utiliser les unités usuelles de mesures.
- Savoir calculer le volume d'un pavé droit.
- Exprimer une mesure dans l'unité adéquate.

Évaluation

Le volume d'un pavé droit

/2

5 Résous les problèmes suivants. Réponds par une phrase et inscris les calculs que tu as effectués.

Marc voudrait remplir un cube de 4 cm de côté. Quel volume de liquide doit-il utiliser ?

.....	
.....	
.....	

/2

6 Peut-on remplir une boîte de 10 cm de longueur 2 cm de largeur et 3 cm de hauteur avec un seau de 100 cm³ sans qu'elle déborde ?

.....	
.....	
.....	

/2

7 Quelle hauteur doit avoir un pavé de 20 cm de longueur et 5 cm de largeur pour avoir un volume de 400 cm³ ?

.....	
.....	
.....	

Nom :

Date :

- Savoir utiliser les unités usuelles de mesures.
- Savoir calculer le volume d'un pavé droit.
- Exprimer une mesure dans l'unité adéquate.

Corrigé

Le volume d'un pavé droit

/20

A	RF	RR	NA

/3

1 Colorie de la même couleur les volumes identiques.

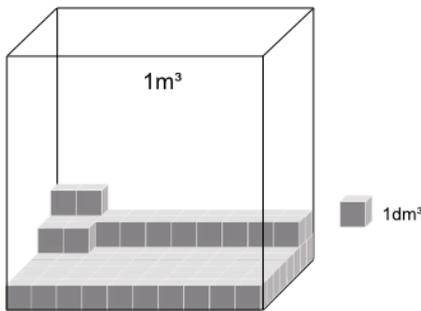
15 m³1,5 m³15 dm³

15 000 L

1 500 L

15 L

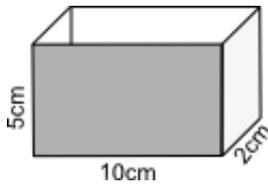
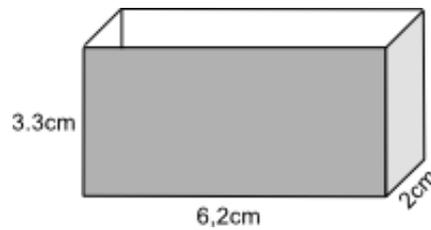
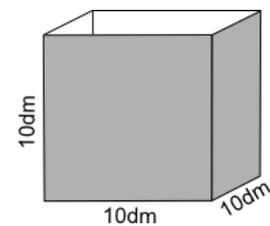
/1

2 Combien de petit cubes d' 1dm³ peut contenir ce cube ?

1 000

/6

3 Calcule le volume de ces caisses.

100 cm³40,92 cm³1 000 dm³

/4

4 Complète le tableau.

Pavé	Longueur cm	largeur cm	hauteur cm	Volume cm ³
Pavé A	7	4	3	84
Pavé B	8	1,3	2	20,8
Pavé C	11	2,5	5	137,5
Pavé D	9	3	2	54

Nom :

Date :

- Savoir utiliser les unités usuelles de mesures.
- Savoir calculer le volume d'un pavé droit.
- Exprimer une mesure dans l'unité adéquate.

Corrigé

Le volume d'un pavé droit

/2

5 Résous les problèmes suivants. Réponds par une phrase et inscris les calculs que tu as effectués.

Marc voudrait remplir un cube de 4 cm de côté. Quel volume de liquide doit-il utiliser ?

Il doit utiliser 64 cm³ de liquide.

$$4 \times 4 \times 4 = 64$$

/2

6 Peut-on remplir une boîte de 10 cm de longueur 2 cm de largeur et 3 cm de hauteur avec un seau de 100 cm³ sans qu'elle déborde ?

Non car 100 cm³ > 60 cm³

$$10 \times 2 \times 3 = 60$$

/2

7 Quelle hauteur doit avoir un pavé de 20 cm de longueur et 5 cm de largeur pour avoir un volume de 400 cm³ ?

Il doit avoir une hauteur de 4 cm.

$$20 \times 5 = 100$$

$$400 : 100 = 4$$