

Prénom _____ Date _____

13 PRISMES DROITS

Cher Parent,
Voici ce que j'ai appris en maths.
Nous pouvons travailler ensemble sur l'activité AU BOULOT

Ce devoir est à rendre le _____ sur une page **A4 séparée**.

Signature de l'élève

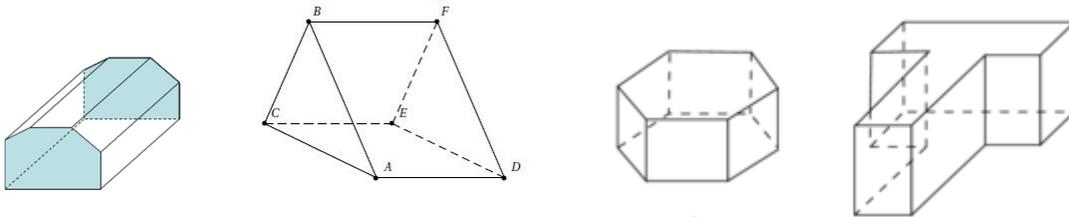
REGARDE !

Explique cet exemple à ton parent.

Quel parent a fait ce travail avec toi ? _____

Comment peux-tu calculer le volume d'un prisme droit ?

Un prisme droit est un solide dont toutes les faces latérales sont des rectangles. Les volumes suivants sont des prismes droits :

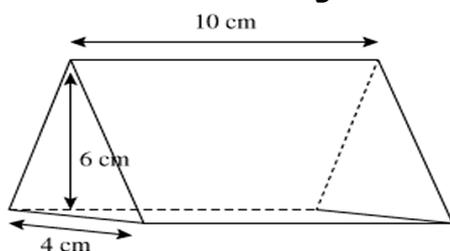


Sources: <http://www.educastream.com/IMG/Image/le%20prisme%20-%202009.png>, <http://www.mathovore.fr/ckfinder/userfiles/images/volume-prisme-droit-2.jpg>, http://static1.assistancescolaire.com/5/images/mc_p30i01.png

Pour calculer le volume d'un prisme droit, il faut calculer l'aire de la base et la multiplier par la hauteur du prisme.

MAINTENANT ESSAIE Montre à ton parent comment tu résous cet exercice.

- Colorie en bleu la ou les bases visibles des prismes droits ci-dessus.
- Calcule le volume du prisme droit suivant (détail des calculs obligatoires) :



Source: https://www.mathsbook.fr/images_exercices/prisme_droit.png

- Effectue les conversions de mesures suivantes :

19 g	en	cg
0,625 hg	en	dag
13 mg	en	dag
0,125 kg	en	g
0,4 cg	en	mg

*****CONTINUE TON TRAVAIL AU VERSO DE CETTE PAGE*****

ENTRAINEMENT

Réponds à ces questions seul(e) et explique un exemple à ton parent.

Quelle unité pour quelle situation ?

- 1) Le temps passé sous la douche ?
- 2) Le masse d'une vache ?
- 3) La longueur de ton index ?
- 4) La distance entre Paris et Madrid
- 5) La hauteur du collègue ?
- 6) La quantité de farine dans une recette de cuisine

AU BOULOT

Fais cette activité avec ton parent.

- 1) Découpe le patron
- 2) Assemble le solide
- 3) Mesure les longueurs nécessaires, puis calcule l'aire de chaque face (indique clairement sur ta fiche réponse quelle aire correspond à quelle face)
- 4) Mesure les longueurs nécessaires, puis calcule le volume du prisme. Écris le détail de tes calculs
- 5) Emmène ton solide en classe.

RÉPONSES DE MAINTENANT ESSAIE

1) minutes 2) tonnes 3) centimètres 4) kilomètres 5) mètres 6) grammes

RÉFÉRENCES

Théorie dans le cahier dans les bulles  Aide-mémoire page 92 et 125

et www.mathematiques.tips

COMMUNICATION PARENTS-ECOLE

Cher Parent: Faites-moi part de votre réaction par rapport au travail de votre enfant durant cette activité.

- ___1. O.K. Mon enfant semble comprendre ce qu'il fait.
 - ___2. A contrôler. Mon enfant a besoin d'aide, mais semble comprendre.
 - ___3. A l'aide, mon enfant a besoin de plus d'explications sur ce thème.
 - ___4. Autres commentaires_____
-
-

Signature du parent: _____