

Évaluation

Commentaire :

(étiquette)

signature parents :

Exercice 1

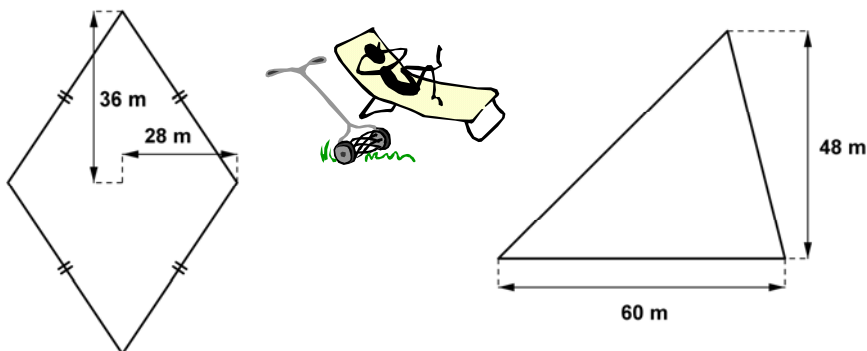
(4 points)

Pour préparer un « Chili con Carne » pour 4 personnes, on a besoin de 500 g de viande.
Combien de viande faut-il pour 30 personnes ?

Exercice 2

(8 points)

Pour tondre le terrain en forme de triangle, Monsieur Schmurtz a besoin de 1,5 h.
Combien de temps lui faut-il pour tondre le terrain en forme de losange s'il travaille à la même vitesse ?



Exercice 3

(3 + 4 + 6 = 13 points)

Pour rénover des rails de train sur une longueur de 37,5 km, 3 équipes ont eu besoin de 5 jours.

On suppose que toutes les équipes travaillent à la même vitesse.

a) Combien de mètres de rails une équipe rénove-t-elle en une journée ?

b) On veut maintenant rénover des rails sur une longueur de 262,5 km.

Combien de temps faut-il si 5 équipes sont sur le chantier ?

c) A partir du 5^e jour, une 6^e équipe vient rejoindre les autres.

De combien de journées le chantier sera-t-il terminé plus tôt ?



Exercice 4

(3 + 3 = 6 points)

Vrai ou faux ? Justifier !

a) Les grandeurs X et Y de ce tableau sont proportionnelles.

X	100	130	200	225
Y	48	62,4	96	108

b) Si l'on double le rayon d'une sphère, alors son volume est multiplié par 4.

Exercice 5

(4 points)

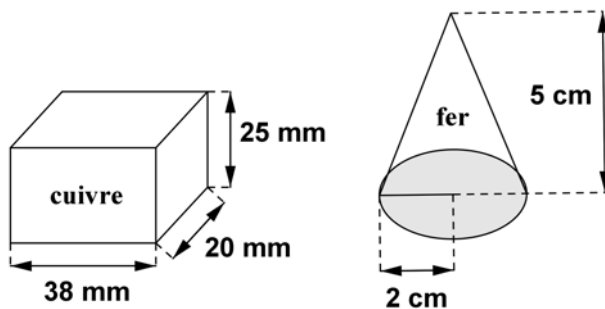


Calculer le volume au m^3 près de la pyramide de Chéops, qui est une pyramide à base carrée dont un côté mesure 225 m. La hauteur de la pyramide est de 138,75 m.

Exercice 6

(7 points)

Lequel des objets a la plus grande masse ? Le cône en fer ou le pavé en cuivre ? Écrire tous les calculs.



MASSES VOLUMIQUES

fer : $7,8 \text{ kg/dm}^3$
or : $19,3 \text{ kg/dm}^3$
argent : $10,5 \text{ kg/dm}^3$
aluminium : $2,7 \text{ kg/dm}^3$
cuivre : $8,9 \text{ kg/dm}^3$

Exercice 7

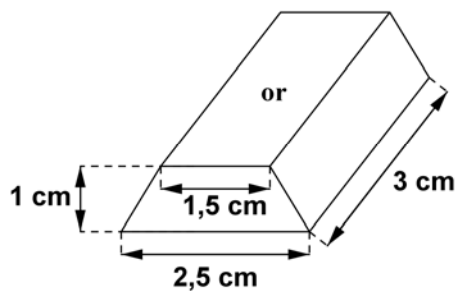
(7 points)

Un récipient cylindrique de rayon 5 cm a une hauteur de 15 cm. Il y a un litre d'eau à l'intérieur. Peut-on mettre dans ce récipient un cube en fer de longueur d'arête de 5 cm sans que l'eau ne déborde ? Écrire tous les calculs nécessaires.

Exercice 8

(7 points)

Calculer la valeur de cette pièce d'or à un euro près. Le prix d'une once d'or (1 once = 31,10 g) est de 666,35 €.



Exercice 9

(4 points)

Pour décider qui doit faire la vaisselle, Riri, Loulou et Fifi jettent deux pièces de monnaie. Si on obtient deux fois « pile », c'est Riri qui doit faire la vaisselle. Si on obtient deux fois « face », c'est Loulou qui doit faire la vaisselle. Si on obtient une fois « pile » et une fois « face », c'est Fifi qui doit faire la vaisselle. Est-ce que cette méthode est correcte et juste (gerecht) ? Expliquer ?