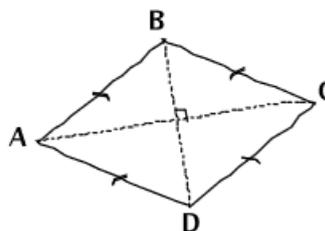
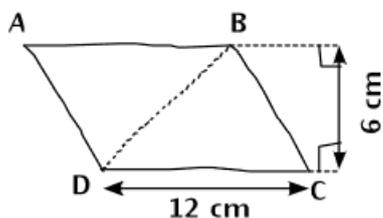


Exercices à traiter durant le confinement

Exercice 1 :

a) Calcule l'aire exacte des figures suivantes :

ABCD est un parallélogramme

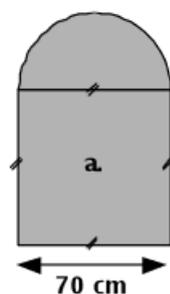


ABCD est un losange.

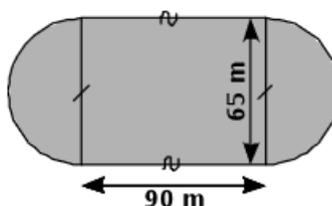
AC = 9 cm
BD = 4,5 cm

b) Calcule l'aire, arrondie au cm² près, des figures suivantes :

i)



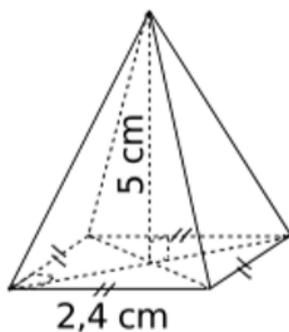
ii)



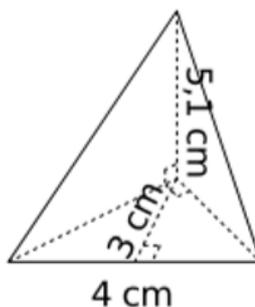
Exercice 2 :

Calcule le volume des solides suivants arrondi au cm³ près.

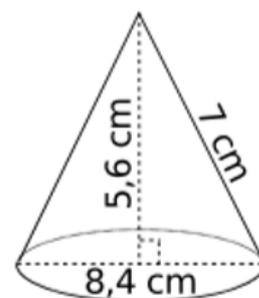
a)



b)



c)

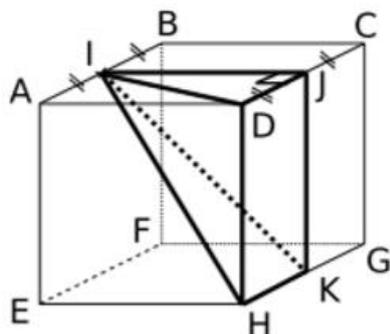


Exercice 3 :

Calcule le volume des solides suivants :

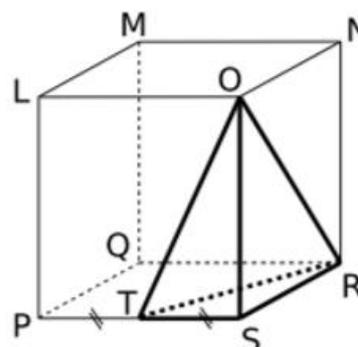
a) Pyramide IJDHK avec

ABCDEFGH cube d'arête 8cm



b) Pyramide ORST où LMNOPQRS est un pavé droit tel que :

LM = 5cm ; LO = 6cm et LP = 9cm.



Exercice 4 :

Pierre vient d'acheter un terrain dont on peut assimiler la forme à la figure ci-contre.

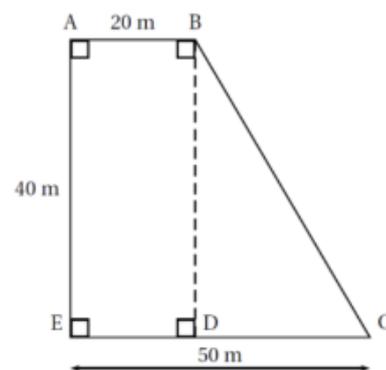
Il souhaite mettre du gazon sur tout le terrain.

Pour cela, il veut acheter un produit qui se présente en sac de 15 kg où il est écrit :

« 1 kg pour 35 m² ».

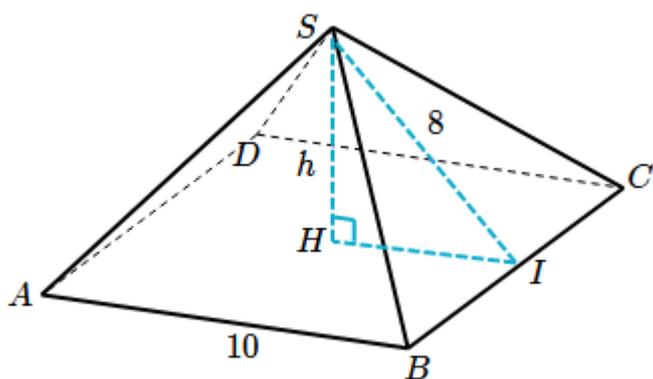
1) Combien de sacs de gazon devra-t-il acheter ?

2) De plus, il voudrait grillager le contour de son terrain. Il dispose de 150 m de grillage. Est-ce suffisant ? Justifier.



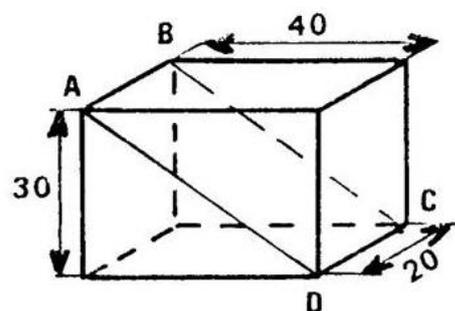
Exercice 5 :

Le solide ci-dessous est une pyramide régulière de sommet S . Sa base est un carré de côté 10. $[SH]$ est la hauteur de la pyramide. $[SI]$ est la hauteur issue de S du triangle SBC .



Calculer la longueur h de la hauteur de la pyramide.

Arrondir la réponse au dixième.



Exercice 6 :

Une boîte parallélépipédique s'ouvre en séparant deux parties coupées suivant la ligne polygonale ABCD.

Quelle longueur de ruban adhésif faut-il pour la fermer totalement le long du tracé ABCD ?

Exercice 7 :

ABCDEFGH est un parallélépipède rectangle de 8 cm de longueur.

ABCD est un carré de 4 cm de côté et de centre O.

a) Calcule les longueurs BD, DE et EB.

b) Quelle est la nature du triangle EBD ?

