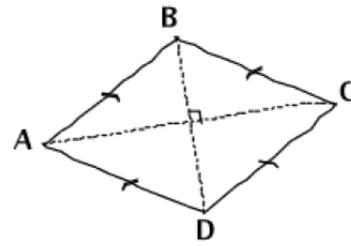
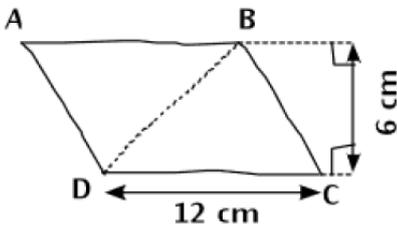


**Exercices à traiter durant le confinement**

**Exercice 1 :**

a) Calcule l'aire exacte des figures suivantes :

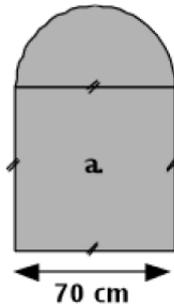
ABCD est un parallélogramme



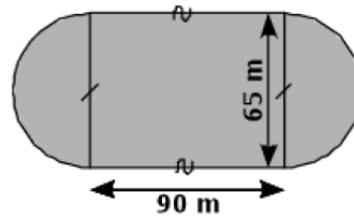
ABCD est un losange.  
AC = 9 cm  
BD = 4,5 cm

b) Calcule l'aire, arrondie au cm<sup>2</sup> près, des figures suivantes :

i)



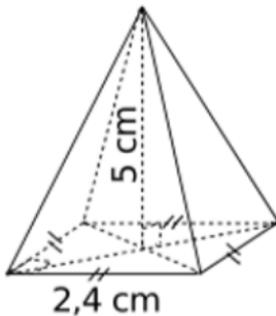
ii)



**Exercice 2 :**

Calcule le volume des solides suivants arrondi au cm<sup>3</sup> près.

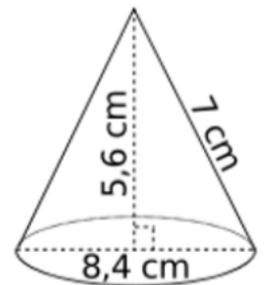
a)



b)



c)

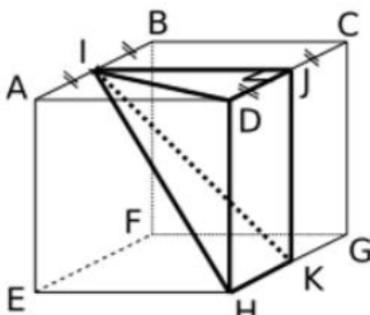


**Exercice 3 :**

Calcule le volume des solides suivants :

a) Pyramide IJDHK avec

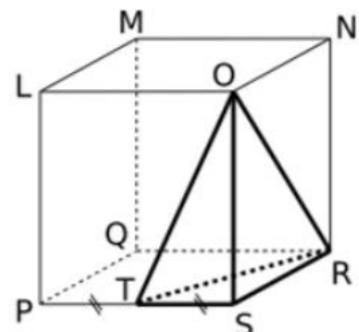
ABCDEFGH cube d'arête 8cm



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.

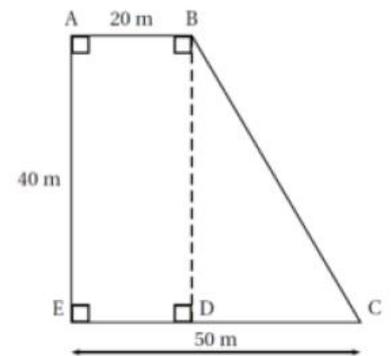
Il souhaite mettre du gazon sur tout le terrain.

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

« 1 kg pour  $35 \text{ m}^2$  ».

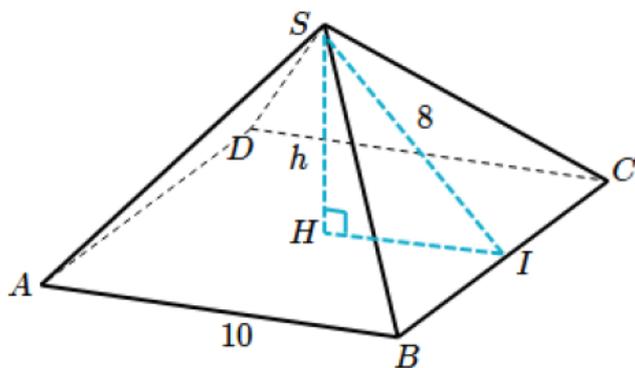
1) Combien de sacs de gazon devra-t-il acheter ?

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



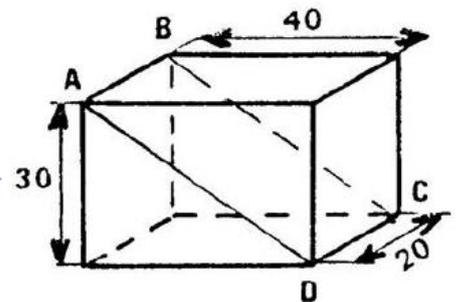
#### Exercice 5 :

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 ?

