

CONTROLE C8 SOLIDES ET VOLUMES (55')

Calculatrice interdite. Soyez précis. Relisez-vous tout de suite !

Note attendue : ☰
☰
☰

Attention aux unités !

Bon courage !

➤ Exercice n° 1 (..... / 3 points) : Compléter les égalités suivantes :

$2 \text{ mm}^3 = \dots\dots\dots \text{ cm}^3$

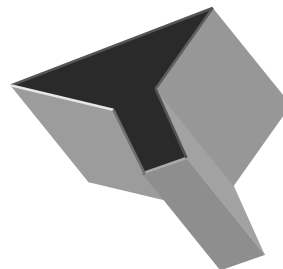
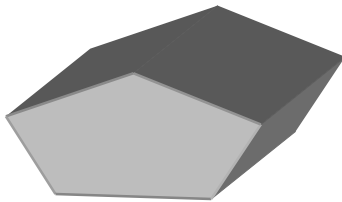
$0,005 \text{ dam}^3 = 5000 \dots\dots$

$55,5 \text{ litres} = \dots\dots\dots \text{ dm}^3$

$5000 \text{ cl} = 0,05 \dots\dots$

Calculer : $0,01 \text{ dam}^3 + 5 \text{ m}^3 + 700 \text{ dm}^3 =$

➤ Exercice n° 2 (..... / 3 points) :



Nb de sommets =

Nb de sommets =

Nb d'arêtes =

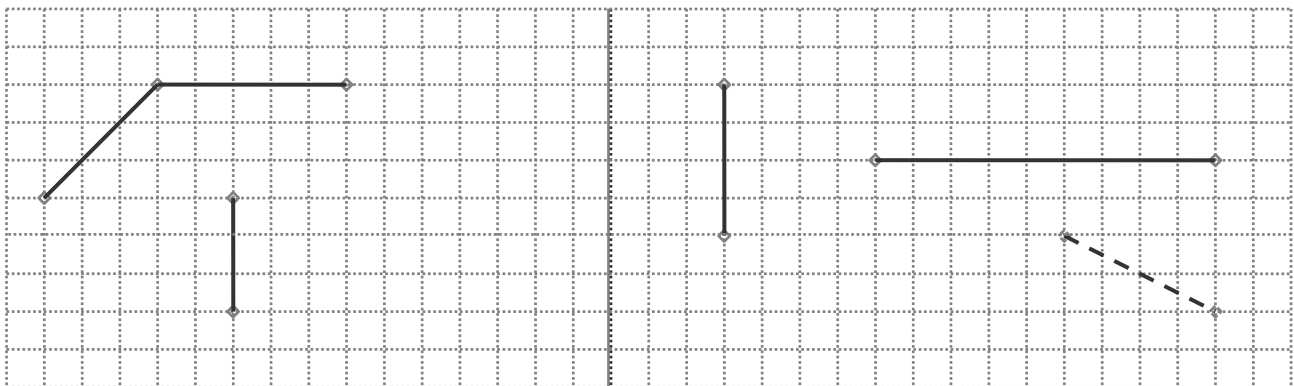
Nb d'arêtes =

Nb de faces =

Nb de faces =

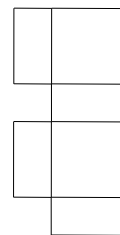
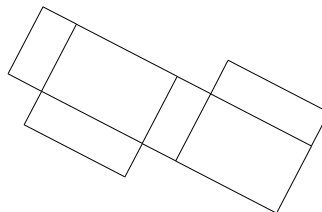
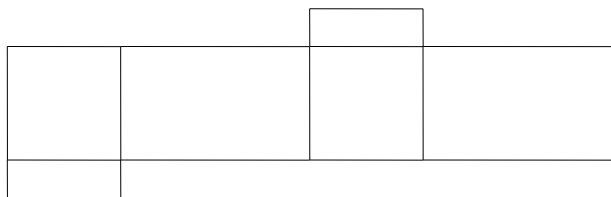
➤ Exercice n° 3 (..... / 2 points) :

Compléter les dessins en perspective cavalière des 2 pavés suivants :



➤ Exercice n° 4 (..... / 1 point) :

Parmi les 3 figures suivantes, y a-t-il des patrons de pavé ? Si oui, les entourer.



➤ Exercice n° 5 (..... / 4,5 points) :

Un pavé a pour mesures : 1 cm ; 2 cm et 3 cm.

1. Terminer le patron de ce pavé ci-contre. Indiquer les mesures sur la figure. (..... / 1,5 pts)
2. Calculer la longueur totale des arêtes. (..... / 1,5 pts)
3. Calculer la surface totale du pavé. (..... / 1,5 pts)



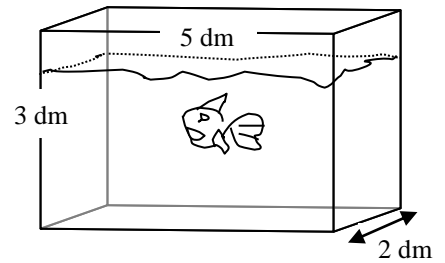
➤ Exercice n° 6 (..... / 3 points) :

Pour le confort du bébé requin, un aquarium a la forme d'un pavé plutôt que d'une sphère.

1. Si on remplit cet aquarium à ras bord, quel volume d'eau (en litres) contiendra-t-il ?
(..... / 1 pt)

2. Le robinet utilisé pour remplir l'aquarium débite 2 litres par minute.
Au bout de combien de temps (en minutes) l'eau débordera de l'aquarium ? (..... / 1 pt)

3. En fait, on remplit l'aquarium au $\frac{4}{5}$ ^{ème} seulement. Quelle quantité d'eau (en litres) contient alors l'aquarium ? (..... / 1 pt)



➤ Exercice n° 7 (..... / 2,5 points) :

Pour planter une pelouse rectangulaire de 20 m sur 5 m, il faut étaler 6 cm de terre sur cette surface.

On dispose pour cela de brouettes de contenance 60 dm³.

1. Quel est le volume en m³ de terre à étaler ? (..... / 1,5 pts)

2. Combien de brouettes faudra-t-il remplir pour transporter la terre ? (..... / 0,5 + 1,5 pts)

