

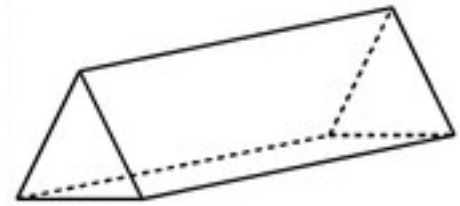
Nom :

Classe de 6ème4

Contrôle n°7 Pavé droit et volume

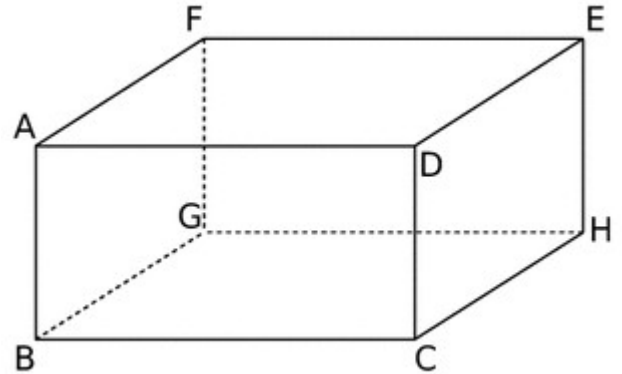
Exercice 1 (1,5 points)

Sur le solide ci-contre, colorier en rouge une face, repasser en vert une arête et marquer en bleu un sommet.



Exercice 2 (3 points)

Observer le parallélépipède rectangle représenté ci dessous et compléter :

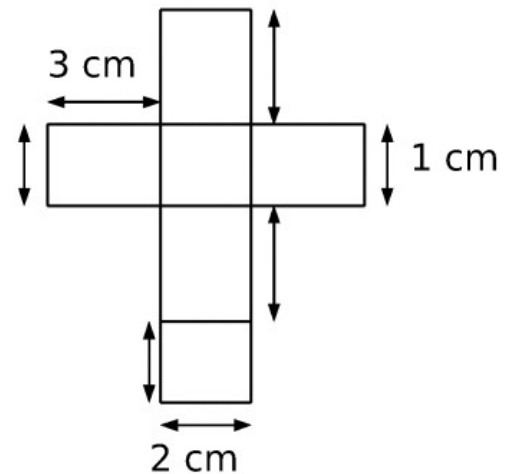


Quelle est :

- a) la nature de la face FGHE :
- b) La nature de la face BCHG :
- c) une arête perpendiculaire à l'arête [AD].....
- d) La face opposé à la face ABGF.....
- e) Deux arêtes de même longueur que l'arête [GF].....

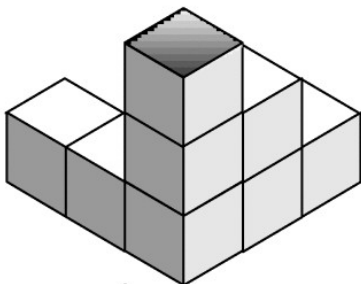
Exercice 3 (2 points)

Voici le patron d'un pavé droit, compléter les longueurs manquantes au niveau des flèches.

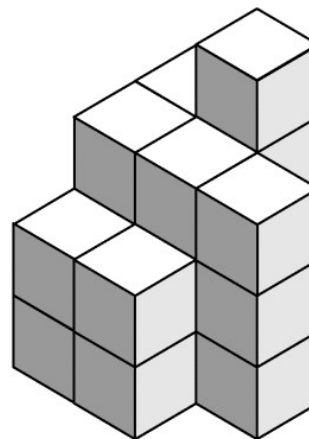


Exercice 5 (2 points)

Déterminer le volume de chacun des solides en prenant pour unité de volume un petit cube.



V1=.....



V2=.....

Nom :

Classe de 6ème4

Exercice 6 (6 points)

Convertir dans la bonne unité :

$25000 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{ dm}^3$

$1,258 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{ dm}^3$

$0,000523 \text{ dam}^3 = \dots\dots\dots \text{ cm}^3$

$1,2 \text{ hL} = \dots\dots\dots \text{ L}$

$25 \text{ cL} = \dots\dots\dots \text{ daL}$

$1 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{ L}$

$254 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{ cL}$

Exercice 7 (3,5 points)

- 1) Calculer le volume d'un cube d'arête 7cm en cm^3
- 2) Calculer le volume d'un pavé droit de longueur 8 dm, de largeur 5dm et de hauteur 5 dm en dm^3 .
- 3) Calculer le volume d'un pavé droit de longueur 10cm, de largeur 8 dm et de hauteur 0,2 m en dm^3

Exercice 8 (2 points)

Calculer le volume d'un pavé droit dont la hauteur est de 9 cm, la largeur mesure la moitié de la hauteur et la longueur le triple de la hauteur .

Bonus

Voici le patron d'un cube. Compléter les vues en perspective en écrivant dans le bon sens les lettres manquantes.

