



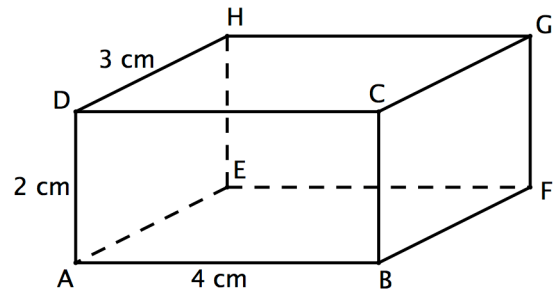
## Devoir en temps libre

Nom : .....

<http://helene.pelle.free.fr>  
par Iban Harlouchet

*Ce devoir est à faire sur une copie double, bien rédigé et bien présenté. De nombreux points sont accordés à la rédaction et à la présentation.*

ABCDEFGH est un pavé droit opaque (non transparent) représenté ci-contre en perspective cavalière.



- 1) On note ABCD la face avant de ce pavé droit. Quelles sont les autres faces visibles du pavé ?
- 2) Comment sont tracées les arêtes invisibles de ABCDEFGH, en traits pleins ou en traits pointillés ?
- 3) Quels sont les sommets invisibles de ce pavé droit ?
- 4) Quelle est la face invisible qui est :
  - a) parallèle à la face DCGH ?
  - b) perpendiculaire à la face DCGH et d'aire  $8 \text{ cm}^2$  ?
- 5) Dessiner, en vraie grandeur, la face ADHE ; puis la coder convenablement.
- 6) Quelle est l'arête invisible qui est :
  - a) parallèle à l'arête [AD] ?
  - b) perpendiculaire à l'arête [AD] ?
- 7) Recopier et compléter la propriété suivante : « Lorsque deux droites sont parallèles à une même droite, ces deux droites sont ... »
- 8) En utilisant la propriété précédente, montrer que les arêtes [BC] et [EH] sont parallèles.
- 9) Sachant que le volume d'un pavé droit est égal au produit de ses trois dimensions, calculer le volume de ABCDEFGH.
- 10) Effectuer la division euclidienne de 1000 par 24. Quel est le quotient de cette division ? Quel est le reste ?
- 11) Sachant que  $1 \text{ L} = 1000 \text{ cm}^3$ , combien de pavés droits du type ABCDEFGH faudrait-il pour remplir un récipient d'un litre ?
- 12) Exprimer le volume de ABCDEFGH en  $\text{dm}^3$ .



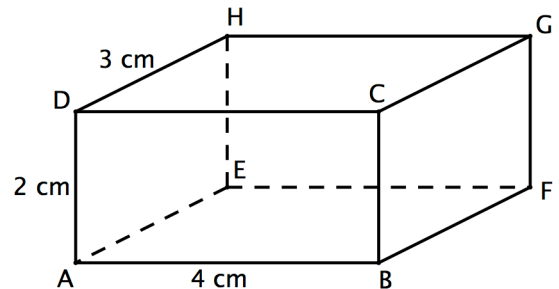
## Devoir en temps libre

Nom : .....

<http://helene.pelle.free.fr>  
par Iban Harlouchet

*Ce devoir est à faire sur une copie double, bien rédigé et bien présenté. De nombreux points sont accordés à la rédaction et à la présentation.*

ABCDEFGH est un pavé droit opaque (non transparent) représenté ci-contre en perspective cavalière.



- 1) On note ABCD la face avant de ce pavé droit. Quelles sont les autres faces visibles du pavé ?
- 2) Comment sont tracées les arêtes invisibles de ABCDEFGH, en traits pleins ou en traits pointillés ?
- 3) Quels sont les sommets invisibles de ce pavé droit ?
- 4) Quelle est la face invisible qui est :
  - a) parallèle à la face DCGH ?
  - b) perpendiculaire à la face DCGH et d'aire  $8 \text{ cm}^2$  ?
- 5) Dessiner, en vraie grandeur, la face ADHE ; puis la coder convenablement.
- 6) Quelle est l'arête invisible qui est :
  - a) parallèle à l'arête [AD] ?
  - b) perpendiculaire à l'arête [AD] ?
- 7) Recopier et compléter la propriété suivante : « Lorsque deux droites sont parallèles à une même droite, ces deux droites sont ... »
- 8) En utilisant la propriété précédente, montrer que les arêtes [BC] et [EH] sont parallèles.
- 9) Sachant que le volume d'un pavé droit est égal au produit de ses trois dimensions, calculer le volume de ABCDEFGH.
- 10) Effectuer la division euclidienne de 1000 par 24. Quel est le quotient de cette division ? Quel est le reste ?
- 11) Sachant que  $1 \text{ L} = 1000 \text{ cm}^3$ , combien de pavés droits du type ABCDEFGH faudrait-il pour remplir un récipient d'un litre ?
- 12) Exprimer le volume de ABCDEFGH en  $\text{dm}^3$ .