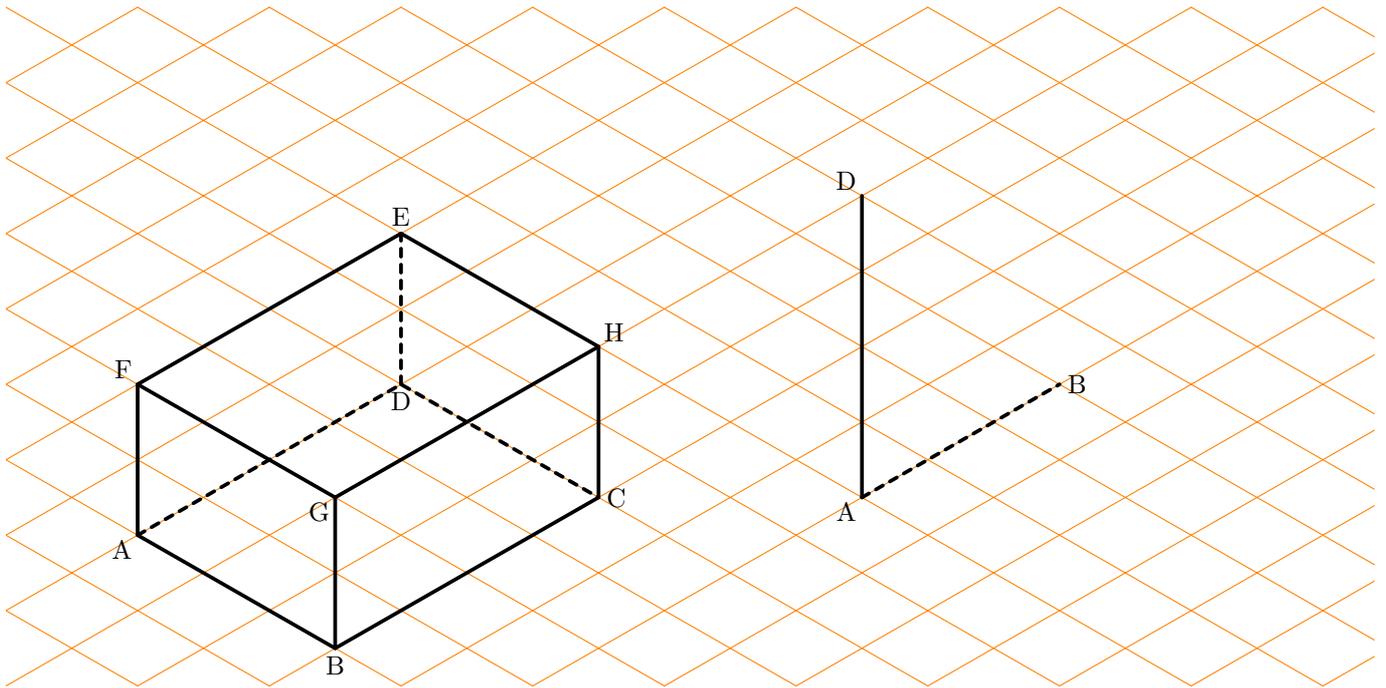


Partie 1 : Représentations

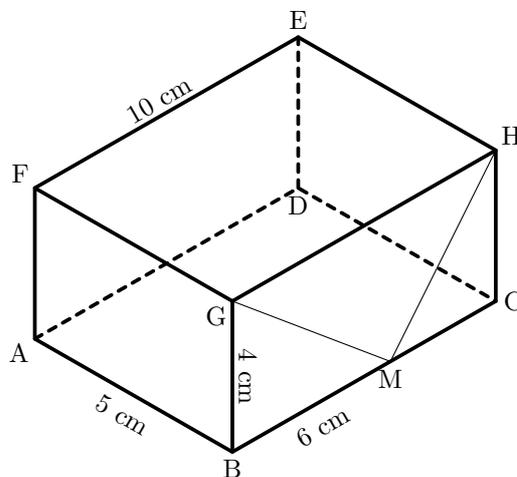
On dispose de deux pavés identiques numérotés ① et ②.



- 1/ Termine la représentation du pavé ②.
- 2/ Sur le pavé ①, place un point M sur l'arête $[BC]$ puis trace et colorie la section de ce pavé droit par le plan parallèle à la face $ABGF$ et passant par M .
- 3/ Sur le pavé ②, place un point I sur l'arête $[DC]$ et un point J sur l'arête $[CH]$.
Ensuite, trace et colorie la section de ce pavé droit par le plan parallèle à l'arête $[EF]$ et passant par les points I et J .

Partie 2 : Calculs

Pour cette partie, on utilisera les dimensions indiquées sur la figure ci-dessous.



- 1/ Détermine le volume du pavé droit $ABCDEFGH$.

2/ Calcule les longueurs GM et MH .

3/ Le triangle GHM est-il rectangle ?