



L'unité est le centimètre.

$ABCDEFGH$ est un parallélépipède rectangle.

Dans ce parallélépipède, on a construit le prisme droit $AIJDLK$ dont une base est le triangle AIJ rectangle en I .

On donne : $EF = 9$; $AD = 7$; $AE = 6$; $AI = 2$. Les droites (EF) et (IJ) sont parallèles.

La figure n'est pas en vraie grandeur.

- 1/ Montrer que $IJ = 3$.
- 2/ Calculer AJ en justifiant et arrondir au dixième.
- 3/ Calculer le volume du prisme droit $AIJDLK$.
(Rappel : Volume \mathcal{V} d'un prisme droit : $\mathcal{V} = \mathcal{B} \times h$ où \mathcal{B} est l'aire de la base ; h est la hauteur du prisme)