

$ABCDEFGH$ est un cube d'arête $[AB]$ avec $AB = 12$ cm. I est le milieu du segment $[AB]$. J est le milieu du segment $[AE]$. K est le milieu du segment $[AD]$.

- 1/ Calculer l'aire du triangle AKI .
- 2/ Quel est le volume de la pyramide $JAIK$, de base AIK ?
- 3/ Quelle fraction du volume du cube représente le volume de la pyramide $JAIK$? Écrire le résultat sous forme d'une fraction de numérateur 1.

