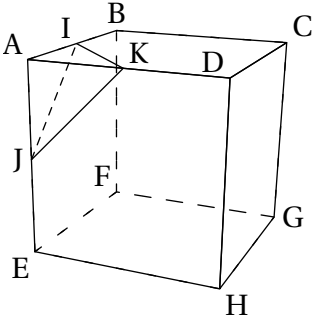

$ABCDEFGH$ est un cube. L'arête $[AB]$ mesure 12 cm. I est le milieu du segment $[AB]$, J est le milieu du segment $[AE]$ et K est le milieu du segment $[AD]$.

1.► Calculer l'aire du triangle AIK.

2.► Calculer le volume de la pyramide $AIKJ$ de base AKI.

3.► Quelle fraction du volume du cube représente le volume de la pyramide $AIKJ$? Écrire le résultat sous la forme d'une fraction de numérateur 1.

4.► Tracer un patron de la pyramide $AIKJ$.