

On découpe la pyramide FIJK dans le cube ABCDEFGH comme le montre le dessin ci-contre.

Le segment [AB] mesure 6 cm.

Les points I, J, et K sont les milieux respectifs des arêtes [FE], [FB] et [FG].

1. Tracer le triangle IFK en vraie grandeur.
2. Un des quatre schémas ci-dessous correspond au patron de la pyramide FIJK.
Indiquer son numéro sur la copie. Aucune justification n'est attendue.

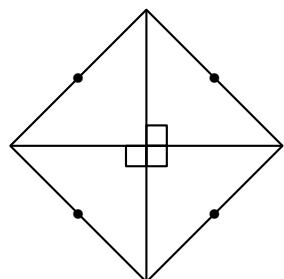


Schéma 1

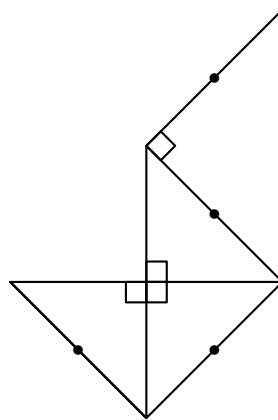


Schéma 2

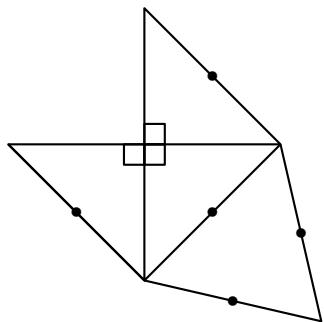


Schéma 3

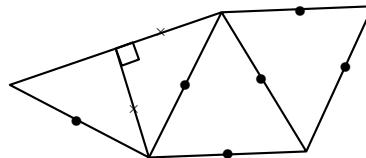


Schéma 4

3. Calculer le volume de la pyramide FIJK.

Rappel : Volume d'une pyramide = $\frac{\text{Aire d'une base} \times \text{hauteur}}{3}$