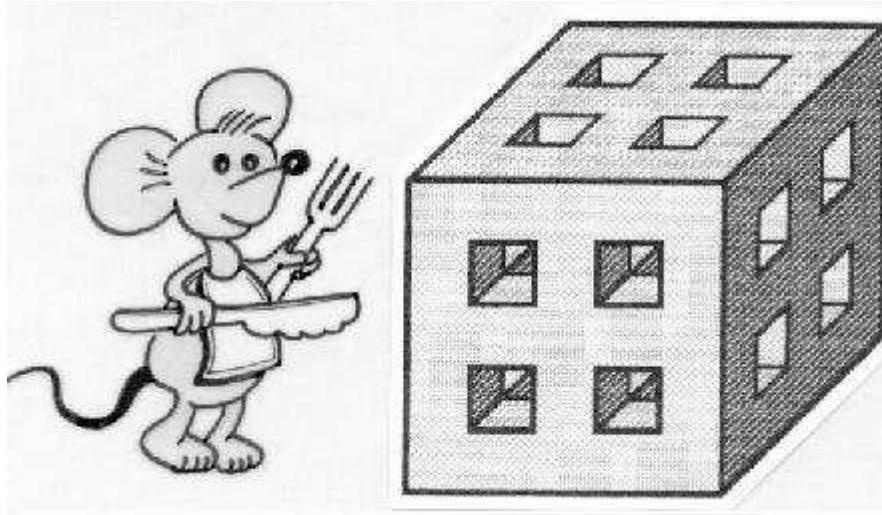


Gruyère

Un cube a des arêtes de 5 cm.

On perfore ce cube de part en part: chaque trou a la forme d'un parallélépipède rectangle dont la section est un carré de 1 cm de côté.

Les douze trous sont disposés "régulièrement" comme l'indique la figure ci-dessous:



Calculer le volume total du cube ainsi perforé.