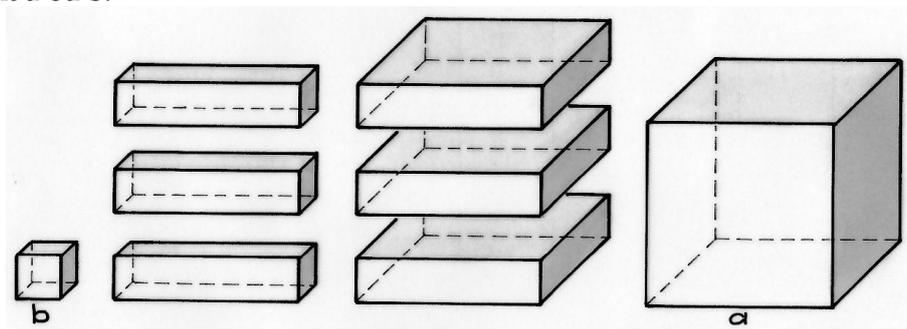


PUISSANCE 3

La figure ci-dessous montre un cube d'arête a , un petit cube d'arête b et six pavés droits dont les arêtes mesurent a ou b .



Exprimer le volume de chaque pièce en fonction de a et b .

Juxtaposer les sept pièces autour du cube d'arête b pour que l'assemblage des huit pièces forme un grand cube.

Représenter cet assemblage en perspective cavalière.

Écrire de deux façons différentes l'expression du volume du grand cube en fonction de a et b pour obtenir une égalité remarquable.