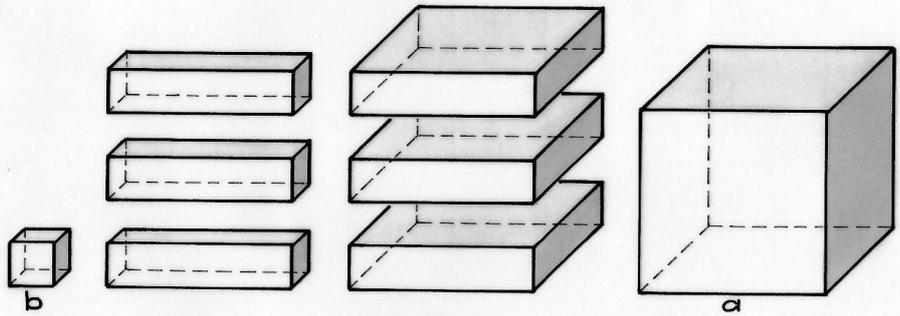


HOCH 3

Die Figur zeigt einen Würfel der Kantenlänge a , einen kleinen Würfel der Kantenlänge b und sechs Quader, deren Kantenlängen a oder b betragen.

Diese acht Körper lassen sich zu einem größeren Würfel zusammensetzen.



Zeichnet ein Schrägbild einer räumlichen Anordnung der acht Körper zu einem Würfel.

Gebt das Volumen jedes Körpers in Abhängigkeit von a und b an.

Drückt das Volumen des großen Würfels auf zwei verschiedene Arten mit Hilfe von a und b aus, und ihr erhaltet eine bemerkenswerte Gleichung.