

Aufgaben Geometrie

2016

8. Aus kleinen Würfelchen wird ein grosser Würfel zusammengesetzt und anschliessend aussen herum auf allen Seiten rot bemalt. Dann werden Würfelchen so entfernt, dass in drei Richtungen durchgehende Löcher entstehen (siehe Skizze).
- a) Wie viele Würfelchen wurden entfernt, um den durchlöcherten Würfel zu erhalten?
 - b) Aus wie vielen Würfelchen besteht der durchlöcherte Würfel?
 - c) Wie viele der Quadrate des durchlöcherten Würfels sind rot bemalt?
 - d) Wie viele der Quadrate des durchlöcherten Würfels sind unbemalt?

