

TANNENBÄUME

Patricia und Olivier basteln aus kleinen grünen Würfeln treppenförmige Tannenbäume. Im Innern der Bäume sind keine Löcher.

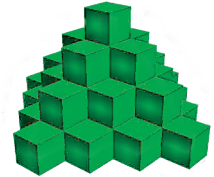
Patricias Tannenbaum ist drei Würfel hoch.

a) **Wie viele Würfel braucht Patricia mindestens für diesen Tannenbaum?**



Oliviers Tannenbaum ist vier Würfel hoch.

b) **Wie viele Würfel braucht Olivier mindestens für diesen Tannenbaum?**



c) **Wie viele Würfel braucht man mindestens für einen Tannenbaum, der fünf Würfel hoch ist?**

Zum Zusammenkleben der Würfel wird der Klebstoff nur auf einer der beiden aneinanderliegenden Seiten aufgetragen.

d) **Auf wie vielen Würfelseiten müssen Patricia und Olivier bei ihren Tannenbäumen Klebstoff aufgetragen?**



d) Patricia muss auf 26 Würfelseiten Kleber auftragen.
Olivier muss auf 75 Würfelseiten Kleber auftragen.

c) Man braucht mindestens 85 Würfel-

b) Olivier braucht mindestens 44 Würfel.

a) Patricia braucht mindestens 19 Würfel.

