

Geometrie im Kopf

Ein Würfel liegt so, wie bei dieser Abbildung

Wenn er nun $8x$ von sich weg, $4x$ nach links und $12x$ zu sich wird, welche Zahl liegt dann oben?



Lösung

Der Würfel liegt genau so, wie er zu Anfang lag.

Wenn ich einen Würfel 4x in die gleiche Richtung kippe, bin ich erneut in der Anfangsposition. Die Kippzahlen sind alle Vielfache von 4, sie verändern also an der Ausgangslage nichts.

In unserem Alltag begegnet uns vermutlich selten eine Aufgabe, in der wir Würfel kippen. Aber Geometrie im Kopf hat andere vielfältige Anwendungen: Beim Packen eines Kofferraumes, alle Tupperdosen in eine Schublade zu bekommen, Wegbeschreibungen zu geben, möglichst viel ins Kellerregal zu bekommen und vieles mehr...