

Zweidimensionale Würfelbilder

Beitrag von „Shada“ vom 14. Juni 2005 21:22

Hallo,

ich hab das Thema vor kurzem mit meinen 5ern gemacht und habe da festgestellt, dass es sehr viel hilft, wenn sie das wirklich mal handelnd machen. Ich hatte dafür Jovo-Bausteine, die sie dann zusammengebaut haben. Aber das könntest du einfach mit 6 Pappquadraten machen, die du unterschiedlich mit Tesafilm o.ä. zusammenklebst. Einfach mal ganz unterschiedlich anordnen und schauen, ob sich daraus ein Würfel falten lässt...

Dadurch kann man sehr schön ganz einfache Strategien erarbeiten: Zum Beispiel, dass es immer einen Würfel ergibt, wenn vier Quadrate in der Mitte eine Reihe bilden und dann eins recht und eins links davon ist, egal wo an den 4 Quadraten. Oder dass es nie einen Würfel ergibt, wenn 4 Quadrate wiederum zu einem Quadrat angeordnet sind, weil sich dann keine Ecke ergibt.

Hoffe das war jetzt einigermaßen verständlich. 😊

Insgesamt gibt es elf verschiedene Würfelnetze:

<http://www.mathematik-olympiaden.de/Aufgaben/41/3/41053/img2.gif>

Zum Üben vielleicht auch dieses hier:

http://www.unterstufe.ch/angebote/bsp_pics/m-3kl-geometrie_wuerfelnetze_1-ID_2436.gif

Oder dies:

<http://schulen.eduhi.at/riedgym/mathem...ng/raumvor1.htm>

Viel Spaß 😄

Shada