

Würfelnetze und Würfelschnitte

Projekt

In diesem Projekt geht es darum, das räumliche Vorstellungsvermögen zu schulen.

1) Hexominos

Wir erarbeiten gemeinsam die Möglichkeiten, 4, 5 resp. 6 Quadrate aneinander zu legen, so dass sie immer an vollen Quadratseiten aneinander grenzen.

Dieser erste Teil wird nicht gewertet.

2) Würfelnetze

Wähle drei von den 11 möglichen Hexominos, die als Würfelnetze dienen können, aus und mache damit "Bastelbogen" auf je einem Blatt A4. Die Klebekanten sind wichtig.

3) Würfelschnitte

Zeichne Schrägbilder (was das ist, wird noch erklärt) von vier Würfeln, die durch einen ebenen Schnitt in zwei Teile unterteilt werden.

Dieser Teil kann auch mit GeoGebra gelöst werden, aber dann muss die Situation dynamisch sein.

4) Räumliches Modell

Stelle von den zerschnittenen Würfeln von einer Situation ein räumliches Modell der beiden Teile her.

5) Abgabe

Der Termin wird später bekannt gegeben.
