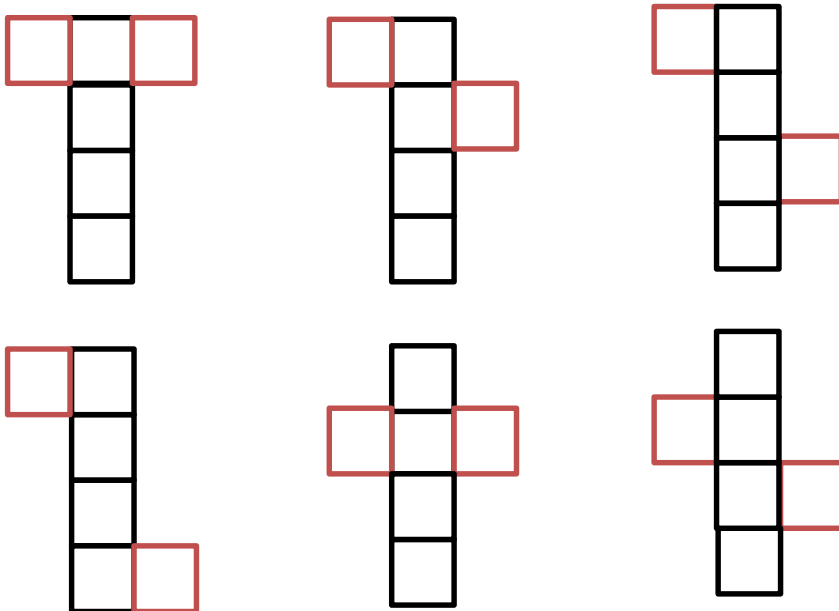


## Basistext – Würfelnetz

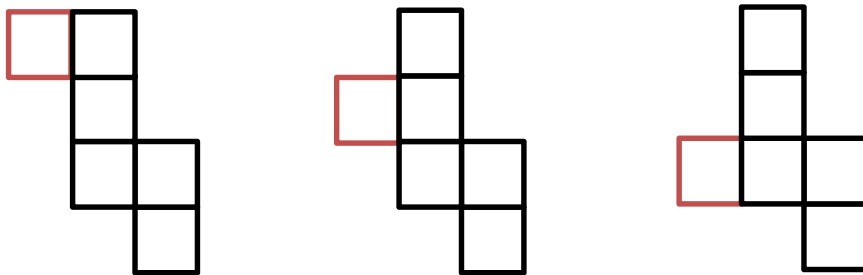
Würfelnetze sind eine Art Bastelvorlage für Würfel. Schneidet man ein Würfelnetz aus, so kann man durch Knicken an den Kanten der Quadrate ein Würfel erzeugen. In Aufgaben soll im Regelfall entschieden werden, ob aus einem Würfelnetz durch entsprechendes Knicken ein Würfel erzeugt werden kann oder nicht. Da dieses nur im Kopf durchgeführt wird, soll damit das räumliche Vorstellungsvermögen geschult werden. Außerdem wird in Aufgaben teilweise noch nach der Beschriftung der Würfel gefragt.

Es gibt lediglich 11 verschiedene Würfelnetze, die zu einem kompletten Würfel führen:

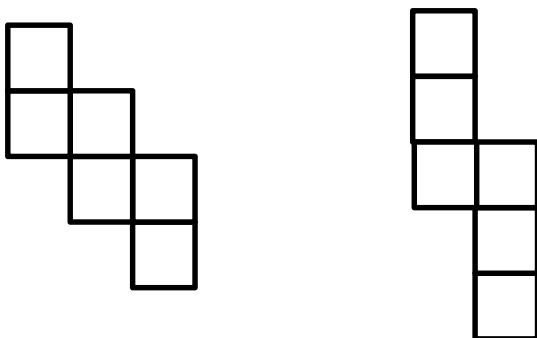
Wenn vier Felder eine Reihe bilden, so kann man durch Knicken ein ‚Ring‘ erzeugen. Um den Würfel ‚abzuschließen‘ fehlt auf beiden Seiten des Ringes ein weiteres Feld. Es spielt dabei keine Rolle an welcher Position das Abschlussfeld sich befindet:



Es gibt eine zweite Gruppe von ähnlichen Würfelnetzen:



Außerdem gibt es noch:



Zur Beschriftung muss man nur eine Regel kennen:

Gegenüberliegende Seiten haben 7 als Summe.

Es gibt also die Paare 1 – 6, 2 – 5 und 3 – 4 , die sich gegenüberliegen.

Beispiel:

