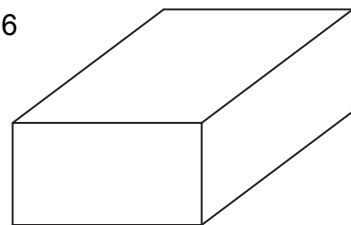


Würfeln mit Quader

Auf die Seitenflächen eines Quaders werden die Augenzahlen 1 bis 6 geschrieben. Nach 1000-fachem Werfen des Quaders ergab sich folgende Häufigkeitstabelle für die oben liegenden Augenzahlen:



Augenzahl	1	2	3	4	5	6
absolute Häufigkeit	242	75	179	161	87	256

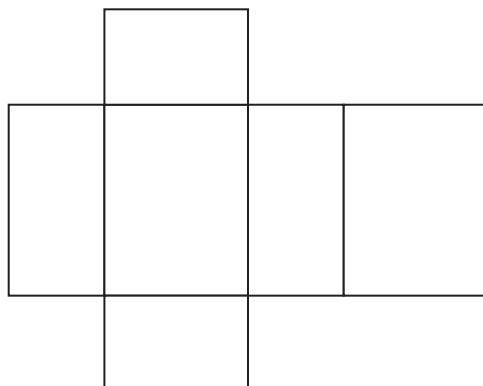
Tabelle 1

Teilaufgabe 1

Das Netz dieses Quaders sieht wie hier abgebildet aus.

Wie könnten die Augenzahlen 1 bis 6 auf dem Quader verteilt sein (vgl. Tabelle 1)?

Trage eine Möglichkeit in das Netz ein.



Teilaufgabe 2

Was ist die beste Schätzung für die Wahrscheinlichkeiten der sechs Augenzahlen beim Werfen dieses Quaders? Beachte dabei die Symmetrie des Quaders.

Trage die sechs Werte in die folgende Tabelle ein. Orientiere dich an Tabelle 1.

Augenzahl	1	2	3	4	5	6
Wahrscheinlichkeit						