

Lösung Aufgabe 211:

Jeder der drei geworfenen Würfel kann eine Augenzahl von 1 bis 6 zeigen.

Der Grundraum besteht deshalb aus allen Dreierkombinationen, bei denen jede Stelle die Zahlen von 1 bis 6 annehmen kann.

Für den ersten Würfel gibt es sechs Möglichkeiten. Für jede Augenzahl des ersten Würfels gibt es beim zweiten Würfel sechs Möglichkeiten, insgesamt also $6 \cdot 6 = 36$ Möglichkeiten.

Für jede dieser 36 Möglichkeiten, die durch die ersten beiden Würfel entstehen könnte, gibt es beim dritten Würfel wieder sechs Möglichkeiten, insgesamt also $36 \cdot 6 = 216$ Möglichkeiten.

Der Grundraum besteht somit aus 216 Elementen.

