



Im Rahmen der WM sieht man viele Flaggen.

Angenommen, es stehen für eine dreigeteilte Flagge vier Farben zur Verfügung. Sinnvollerweise sollten nicht die gleichen Farben nebeneinander sein.

Wie viele Möglichkeiten der Kombination gibt es?

Lösung

Für das erste Feld stehen 4 Farben zur Verfügung. Für das zweite Feld nur 3, denn die Nachbarfarbe entfällt. Für das letzte Feld entsprechend ebenfalls 3.

Es gibt also $4 \times 3 \times 3 = 36$ Möglichkeiten