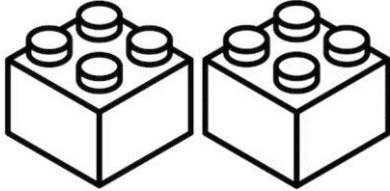


Mit LEGO bauen

Mit LEGO-Steinen kann man Häuser, Autos oder auch Lebewesen in unendlich vielen Varianten bauen.

Schon zwei Steine kann man auf unterschiedliche Art und Weise zusammenfügen.

Nimm zunächst zwei Vierersteine.



Bedingung:

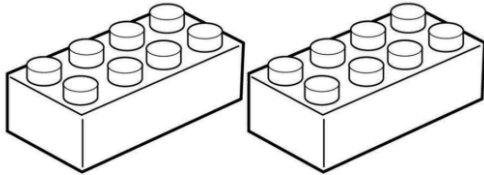
Der untere Stein steht fest.

Wie viele Möglichkeiten gibt es genau?

Probiere alle Möglichkeiten systematisch zu erfassen.

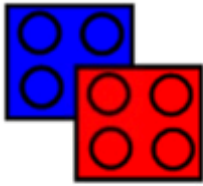
Notiere die Möglichkeiten übersichtlich.

Nimm nun zwei Achtersteine.

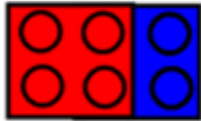


Lösung:

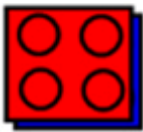
Wenn man **zwei Vierersteine** hat, gibt es genau **neun Lösungen**:



4 Möglichkeiten

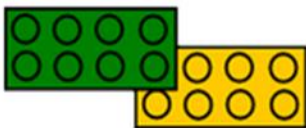


4 weitere Möglichkeit



1 Möglichkeit

Wenn man **zwei Achtersteine** hat, gibt es genau **46 Möglichkeiten**:



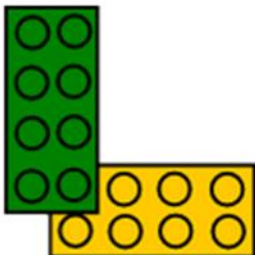
7 Möglichkeiten und 7 weitere durch Spiegelung



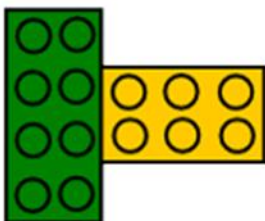
7 Möglichkeiten



5 Möglichkeiten und 5 weitere durch Spiegelung



5 Möglichkeiten und 5 weitere durch Spiegelung



5 Möglichkeiten