



# Das Problem des Monats

Mai 2023

## Dominosteine

Wir haben drei Dominosteine vor uns liegen: Einer besitzt 1 bzw. 2, der zweite 2 bzw. 3 und der dritte 3 bzw. 4 Punkte. Wir legen diese Steine nach folgenden Regeln auf:

- (i) *Zwei Dominosteine berühren einander bei maximal einer Kante.*
- (ii) *Berühren einander zwei Dominosteine so haben sie im Feld, das zur berührenden Kante gehört, jeweils die gleiche Anzahl an Punkten.*
- (iii) *Jeder Dominostein berührt mindestens einen anderen Dominostein.*

Der Stein mit 1 und 2 Punkten liegt bereits vor uns.

Wie viele Möglichkeiten gibt es jetzt die anderen beiden Steine dazu zu legen, sodass die Regeln erfüllt sind?  
Erläutere deine Lösung!