



QUADRAT-PUZZLE

Wie viele Quadrate passen perfekt zusammen?

Was ist zu tun:

- Lege die neun unterschiedlich großen Quadrate in den Rahmen.
- Versuche, die Fläche lückenlos zu füllen.

WENN DU MEHR WISSEN WILLST



Was passiert hier?

Die Quadrate lassen sich genau so anordnen, dass sie die Fläche vollständig ausfüllen – ohne Lücken und ohne Überlappungen.



Was steckt dahinter?

Hier siehst du ein sogenanntes perfektes Rechteck. Es wird vollständig aus unterschiedlich großen Quadraten zusammengesetzt, ohne dass sich diese überlappen oder Lücken entstehen. Eine solche Zerlegung ist überraschend schwierig zu finden, weil die Größen der Quadrate genau zueinander passen müssen. Jede Seitenlänge hängt dabei von den anderen ab. Das hier gezeigte Beispiel gehört zu den kleinsten bekannten Lösungen und wurde 1925 vom polnischen Mathematiker Zbigniew Morón entdeckt. Solche Zerlegungen zeigen, wie eng Geometrie und Zahlen zusammenhängen – und dass scheinbar einfache Formen oft komplexe mathematische Strukturen verbergen.