Art. - Nr.: 5550

1
8 - 99
30 min. - ∞

MathMaker

DE

Autor: Jan de Koning

Dieser Baukasten besteht aus 30 Teilen. Alle haben die gleiche Größe und sind an beiden Seiten mit Magneten ausgestattet. 24 Teile haben eine Trapezform, 6 die Form eines Parallelogramms. Mit dem MathMaker ist es möglich, dreidimensionale Figuren zu bauen. Es gibt mehr als 10^{14} verschiedene geschlossene Figuren, die mit diesem Spiel gebaut werden können. Hier werden nur einige von ihnen gezeigt. Ziel ist es, die eigene Kreativität und das mathematische Auffassungsvermögen zu fördern und weitere Figuren zu probieren und zu entdecken.

MathMaker

GB

Author: Jan de Koning

MathMaker consists of 30 wooden elements, all of the same size. 24 of them are trapezial; the other six have the shape of a parallelogram. By means of little magnets the building blocks can be connected in different ways. The resulting path can be interpreted as a bishops' path in a three-dimensional chess game. The poles of the magnets guide you in making the proper connections. The possibilities of MathMaker are truly amazing: you can build more than 10^{14} different closed structures! Included you will find recipes for just a few of them.

MathMaker

FR

Auteur: Jan de Koning

Ce jeu de construction comporte 30 pièces. Toutes les pièces ont la même dimension et sont dotées d'aimants sur leurs deux côtés. 24 pièces sont des trapèzes, 6 autres sont des parallélogrammes. MathMaker permet de construire des figures tridimensionnelles. Il existe plus de 10^{14} combinaisons différentes de figures fermées réalisables avec ce jeu. Nous vous en montrons ici quelques exemples pour encourager votre propre créativité, essayer des figures et en inventer d'autres.

MathMaker

ES

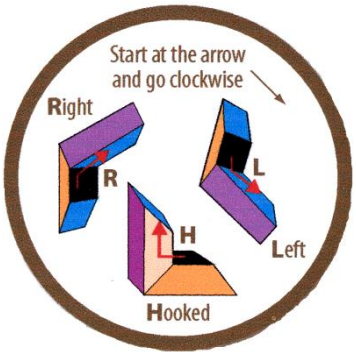
Autor: Jan de Koning

Este juego de construcción está compuesto por 30 piezas. Todas las piezas son del mismo tamaño y están provistas de imanes en ambos lados. 24 piezas tienen forma de trapecio y 6 forma de un paralelogramo. Con el MathMaker es posible construir figuras tridimensionales. Hay más de 10^{14} figuras cerradas distintas que pueden ser construidas con este juego. Aquí sólo mostramos algunas de ellas. El objetivo es promover la propia creatividad y el entendimiento matemático y tratar de probar y descubrir otras figuras.

Philos GmbH & Co. KG
Friedrich-List-Str. 65
33100 Paderborn
www.philosspiele.de

Bedeutung der Buchstaben / Meaning of the letters / Signification des lettres / Significado de las letras:

H = hoch / hooked / haut / alto
L = links / left / gauche / izquierda
R = rechts / right / droite / derecha



gestartet wird beim Pfeil
fortgeführt wird im Uhrzeigersinn

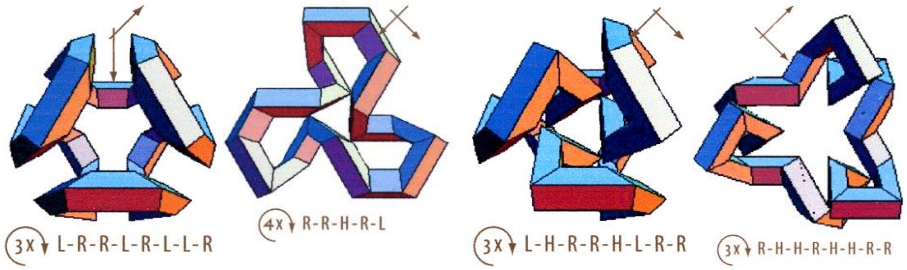
on commence à la flèche
on continue dans le sens des aiguilles d'une montre

se comienza en la flecha
se continúa en el sentido de las agujas del reloj

PH = parallel Teil hoch / parallel hooked / Pièce parallèle haut / pieza paralela alta
PL = parallel Teil links / parallel left / Pièce parallèle gauche / pieza paralela izquierda
PR = parallel Teil rechts / parallel right / Pièce parallèle droite / pieza paralela derecha

Das schwarze Quadrat ist immer der Anfangspunkt
The black square is always the starting point
Le carré noir indique toujours le point de départ
El cuadrado negro es siempre el punto de partida.

Aufgaben / Tasks / Exercices / Ejercicios



Weitere Aufgaben ohne Abbildung / Further tasks without illustration / Autres exercices sans illustrations / Otros ejercicios sin ilustración

3 x R-H-L-L-H-R-L-L
3 x R-R-R-L-L-L-R-L
4 x R-H-R-R-L
3 X R-H-R-R-H-H-R-H
3 x L-R-H-R-H-R-R-L
4 x L-R-R-H-L
3 x R-H-R-R-L-L-H-L
3 x R-R-H-L-H-R-R-R
2 x L-L-H-R-L-R-H-L-L-H-R-H
2 x L-L-L-L-H-R
3 x L-L-R-R
3 X PL-H-L-R-PR-H
L-H-H-L-H-H-L-L-H-H-L-H-R-H-H-R-R-H-H-R-H-H-R-H-H-R-H

L-L-L-L-R-L-R-R-R-R-R-L
L-L-L-H-L-R-H-R-R-R-L-R
L-L-L-H-R-L-L-R-R-H-L-R
L-L-H-L-R-H-R-R-H-R-L-H
L-L-H-L-R-R-L-L-R-R-L-H
L-L-H-H-L-R-H-R-L-L-R-H
L-L-H-R-L-R-L-L-R-L-R-H
L-L-R-L-R-R-L-L-R-L-R-R
L-L-R-L-R-R-L-H-L-R-H-R
L-H-L-R-H-R-L-H-L-R-H-R
2 X R-H-R-L-L-L-L-L-R-H-R

3 X L-PH-L-PH-R-R
3 X H-PR-R-R-L
R-L-PH-L-H-PL-L
2 X L-H-L-R-L-R-R-L-R-L-H-L
2 X L-H-R-L-L-R-R-L-L-R-H-L
2 X L-R-L-R-R-L-L-R-R-L-R-L
2 X L-L-H-L-L-H-H-L-L-H-L-L
2 X L-L-R-L-H-R-R-H-L-R-L-L
2 X L-L-L-R-R-L-L-R-R-L-L-L
2 X L-L-R-L-L-L-L-L-L-R-L-L

R-R-L-L-R-R-L-R-L-H-R-R-H-R-L-H-L-L-H-R-L-R-L-L

Noch mehr Aufgaben finden Sie unter: www.mathmaker.eu
You can find even more tasks at: www.mathmaker.eu
Vous trouverez encore plus de tâches sur: www.mathmaker.eu
Encontrará más ejercicios en: www.mathmaker.eu

Philos GmbH & Co. KG
Friedrich-List-Str. 65
33100 Paderborn
www.philosspiele.de