

# Unterhaltungsmathematik: Mathematische Basteleien

Letzte Aktualisierung Sonntag, 1. November 2009

Im Hauptberuf war der Verfasser der Website "Mathematische Basteleien" Lehrer an einem deutschen Gymnasium mit den Fächern Physik und Mathematik. Jetzt - als Pensionär - arbeitet er sich mit sichtlichem Vergnügen durch die "Unterhaltungsmathematik", wozu er als aktiver Lehrer wohl kaum Zeit hatte.

Eltern, Schüler und Lehrer müssen ihm eine lange Schaffenskraft wünschen. Denn das was er hier zusammengetragen hat - und dazu Vieles in Englisch und Deutsch - ist wohl einmalig und könnte nicht nur hunderte Unterrichtsstunden auflockern und plastischer machen. Dem interessierten Mathelaien eröffnet sich zudem ein wunderbarer Weg.:Freiklick:::> Unterhaltungsmathematik: Mathematische Basteleien Inhalt der Website:

## [Papierarbeiten]

Flexagons ...05/1999  
 Tetraflexagon...05/2006  
 Hexahexaflexagon...06/2002  
 Flexatube...06/2005  
 H-Flexagon...02/2008  
 Fröbelstern...05/1999  
 Kaleidozyklen...05/2005  
 Nur ein Streifen Papier...09/1999  
 Monogramm...erweitert 05/2006  
 Origami-Würfel...12/1999  
 Papiertaube...01/2001  
 Papierschiff...02/2001  
 Himmel und Hölle...11/2002  
 Papier-Portmonee...04/2003  
 Papierbecher...05/2003  
 Zaubertüte...06/2003  
 Pulverbriefchen...07/2003  
 Körbchen...06/2003  
 Knalltüte...06/2004  
 Teufelskopf...09/2004  
 Herzkörbchen...02/2005  
 Kasten...11/2005  
 Körper flechten...07/2007  
 Taschentuchmaus...04/2008

## [Schreibspiele]

Haus des Nikolaus ...05/1999  
 Tic-Tac-Toe...04/2000  
 Spirograph...12/2000  
 Sudoku...11/2005  
 Vereinfachtes Käsekästchen...08/2007

## [Würfelpuzzles]

Somawürfel...07/1999  
 Pentominos...06/1999  
 Tetrawürfel...08/1999  
 Hexominos...01/2002  
 Happy Cube...05/1999  
 Zauberwürfel...08/1999  
 Rubiks Miniwürfel...01/2007  
 Schlangenwürfel...11/1999  
 Magischer Würfel ...09/2000  
 Bilderwürfel...02/2006  
 Zerlegbarer Würfel...08/2001  
 Spielwürfel...12/2001  
 MacMahons Farbwürfel...02/2002  
 The Shinsei Miracle...11/2004  
 The Shinsei Mystery...01/2005  
 Cube One...03/2006

## [Weitere Puzzles]

Tangram...06/1999

Rubik's Magic...10/1999  
Jakobsleiter...10/1999  
Teufelsknoten...11/1999  
Fünftehnerspiel...02/2000  
Domino Puzzles...08/2000  
Solitär...08/2000  
Turm von Hanoi...04/2002  
Polyiamonds...03/2003  
Polyabolos...06/2003  
Polywaben...12/2003  
Zerlegbare Kugeln...11/2003  
Quadrate legen...01/2004  
Stern-Puzzle...07/2004  
Elefanten-Puzzle...10/2004  
Irrgarten und Labyrinth...07/2006  
Tetra One...04/2007  
Tetraeder-Puzzles...04/2007

#### [Zahlenspielereien]

Chronogramme...05/1999  
Zahlen-Palindrome...07/1999  
Magisches Quadrat...01/2000  
Magisches Sechseck...07/2006  
Kaprekarzahl...02/2000  
Symbolrätsel...08/2001  
Multiplikation...01/2002  
Römische Ziffern...07/2003  
Tetraden...07/2003  
Dreieckszahlen...12/2003  
Quadratzahlen...12/2005  
Tetraederzahlen...10/2006  
Zweiersystem...02/2006  
Mirpzahl...07/2006  
Trio...08/2006  
Binomische Formeln...02/2007  
Goldener Schnitt...04/2008

#### [Computern]

Apfelmännchen...08/2000  
Hüpfer...09/2003  
Game of Life...11/2000  
Stereogramm...12/2000  
Langton-Ameisen...02/2004  
Alter berechnen...02/2005

#### [Regelmäßige Vielecke]

Dreieck...01/2003  
Quadrat...11/2002  
Fünfeck...02/2004  
Sechseck...01/2004  
Siebeneck...03/2005  
Achteck...03/2004  
Neuneck...05/2005  
Zehneck...06/2005  
Elfeck...07/2005  
Zwölfeck...08/2005  
30-Eck...06/2006  
Vieleck...08/2005

#### [Weitere Vielecke]

Gleichsch.-rechth. Dreieck...04/2003  
30-60-90-Dreieck...4/2003  
3-4-5-Dreieck...05/2003  
Raute...05/2004  
Drachenviereck...09/2004

Gleichschenkliges Trapez...05/2004  
Doppelquadrat...06/2003  
Sehnenviereck...01/2006  
Tangentenviereck...01/2006  
Papierformat A4...03/2004  
Figuren in einer Figur zählen...03/2003  
Homogene Parkettierungen...04/2004  
Parkettierung mit Vielecken...06/2004  
Begegnungen mit Parkettierungen...05/2005  
Hierarchie der Vierecke...08/2007

[Weitere Figuren]

Ei-Linien...11/2000  
Spiralen...6/2002  
Herzkurve...07/2004  
Achtkurve...01/2005  
Kreisteile...04/2001  
Kreise im Kreis...08/2003  
Arbelos...09/2003  
Kreis...10/2006  
Ellipse...12/2007  
Parabel...07/2007  
Hyperbel...11/2007  
Halbkreis...05/2003  
Zweikreisfiguren...04/2007  
Formeln im Bild...04/2002  
Ringe...12/2002  
Sterne...03/2003  
Geographischer Mittelpunkt...04/2005  
Gleichdick...12/2005  
Dreistrahliges Figuren...11/2006  
Vierstrahlige Figuren...05/2008  
Schwerpunkt von Figuren...06/2007

[Regelmäßige Körper]

Tetraeder...09/2001  
Würfel...09/2002  
Oktaeder...08/2004  
Pentagondodekaeder...08/2004  
Ikosaeder...09/2004  
Tetraedergruppe...10/2004  
Platonische Körper...01/2005  
Abgestumpftes Tetraeder...10/2007  
Abgestumpftes Oktaeder...11/2007  
Abgestumpfter Würfel...11/2007  
Kuboktaeder...04/2004  
Abgestumpftes Ikosaeder...01/2006  
Abgestumpftes Dodekaeder...12/2007  
Ikosidodekaeder...12/2007  
Kleines Rhombenkuboktaeder...12/2007  
Großes Rhombenkuboktaeder...01/2008  
Kleines Rhombenikosidodekaeder...01/2008  
Großes Rhombenikosidodekaeder...01/2008  
Abgeschrägter Würfel...01/2008  
Abgeschrägtes Dodekaeder...01/2008  
Archimedische Körper...01/2008

[Weitere Körper]

Hyperkubus...04/2001  
Hypertetraeder...11/2001  
Pyramide...06/2001  
Pyramidenstumpf...06/2008  
Deltaeder...02/2003  
Dreieitiges Prisma...11/2003  
Quadratisches Prisma

Rhombendodekaeder...08/2004  
Halbwürfel  
Zylinder...03/2006  
Kegel...05/2006  
Kugel...09/2006  
Halbkugel...09/2007  
Geodätische Linien...05/2007  
Bipyramide...03/2008

[Verschiedene Themen]

Leiter-Aufgaben...12/2004  
Uhren-Aufgaben...02/2008  
Schwingung durch Reibung...01/2000  
Nim-Spiel...03/2000  
Weidenflöte...05/2001  
Mühlespiel...05/2002  
Kartoffelaufgabe...12/2003  
Wörter der Schulmathematik D/E...05/2003  
Gardners Bücher in Deutsch...04/2005  
Links...05/2003  
Tipps zu Windows XP...05/2008

ec