

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
Polyabolas...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
Hüpfen...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