

Lesetipps zur Mathematik

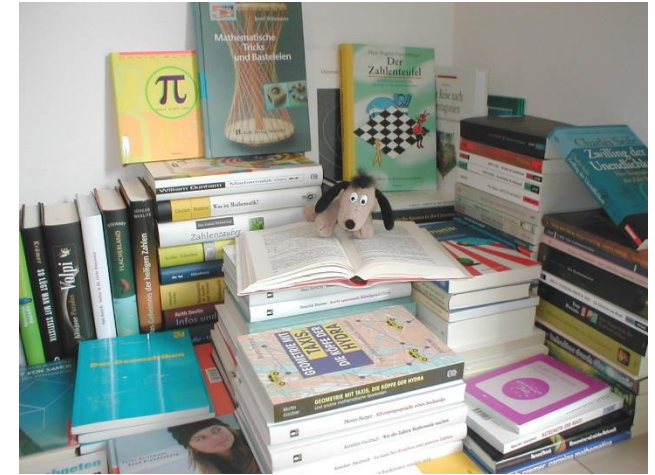
Albrecht Beutelspacher/Marcus Wagner: „Wie man durch eine Postkarte steigt ... und andere spannende mathematische Experimente“

Bei Experimenten denken Sie zunächst eher an Physik, Chemie und Biologie? In Bezug auf die Mathematik fallen Ihnen zunächst nur Gedankenexperimente ein. Dann ist das Buch „Wie man durch eine Postkarte steigt ... und andere mathematische Experimente“ genau das Richtige für Sie! Darin geht es nämlich wirklich um mathematische - im echten Leben durchzuführende - Experimente. Im Gegensatz zu physikalischen und chemischen beschränken sich die für die vorliegenden mathematischen Experimente nötigen Materialien meist auf Papier, Kleber und eine Schere.

Im Vorwort beschreiben die beiden Autoren den Hintergrund ihrer Auswahl: „Wie bei jedem guten Experiment werden Sie staunen, sich wundern, und manchmal auch verblüfft sein. Aber die mathematischen Experimente gehen darüber hinaus. Sie geben zu Fragen Anlass (Warum ist das so?), sie regen Vorstellungen an (Wie wird aus etwas Zweidimensionalem etwas Dreidimensionales) und sie bergen Hinweise zur gedanklichen Klärung.“ Schon die experimentelle Erfahrung der beiden Autoren - Albrecht Beutelspacher ist Gründer und Direktor des Mathematikums, Marcus Wagner war dort Volontär und ist heute wissenschaftlicher und pädagogischer Leiter des Dynamikum Science Center in Pirmasens - verspricht eine gelungene Zusammenstellung von Experimenten.

Wer schon immer einmal wissen wollte, wie man Parabeln oder Ellipsen falten kann, wie man durch eine Postkarte steigt, oder wie man mit einem Kölschglas mathematische Erkenntnisse gewinnen kann, der wird von diesem Buch begeistert sein. Besonders schön an der Auswahl ist, dass die vorgestellten Experimente zumeist von mathematischen Vorkenntnissen oder dem Alter der Experimentatoren völlig unabhängig ausprobiert werden können. Vom Grundschüler bis zum Erwachsenen (Mathematiker oder auch nicht) wird jeder, der gerne bastelt und experimentiert sein Lieblingsexperiment finden.

Selbstverständlich kommen auch die Klassiker unter den mathematischen Basteleien zu ihrem Recht: Möbiusband, Cäsarscheibe und im EM-Jahr natürlich der Fußball wurden nicht vergessen.



Fazit: Buch kaufen;
Papier, Kleber und Schere bereitlegen und direkt losbasteln!

Gesamtbeurteilung: sehr gut 😊😊😊

Angaben zum Buch:

Beutelspacher, Albrecht / Wagner, Marcus: Wie man durch eine Postkarte steigt. ... und andere spannende mathematische Experimente. Herder 2008, ISBN 978-3-451-29643-7, geb. 160 Seiten, 14,95 €

Art des Buches:	Sammlung mathematischer Experimente
Mathematisches Niveau:	meist leicht verständlich
Altersempfehlung:	ab 8 Jahren

Martin Mattheis

Rezension aus MONOID – **Mathematikblatt für Mitdenker** Heft 94
<https://monoid.mathematik.uni-mainz.de/heftArchiv.php>