



Dieses Heft wurde von URSULA BICKER und SIEGLINDE WAASMAIER moderiert.

01 EDITORIAL

ANJA PIES-HÖTZINGER

04 ZUM THEMA Die Mathematik und die Schönheit der Welt

URSULA BICKER, SIEGLINDE WAASMAIER

38 FORTBILDUNG Symmetrie ist überall

Das Phänomen der Symmetrie
von allen Seiten betrachten

ALBRECHT BEUTELSPACHER

Im Abo enthalten:
Mathematik 5-10
digital

So erhalten Sie Zugang
zur digitalen Ausgabe:
[www.friedrich-verlag.de/
digital/](http://www.friedrich-verlag.de/digital/)

PRAXIS 5 – 6

6 „Ich kann hellsehen!“

Faltfiguren herstellen und untersuchen

BRITTA KUHN-SCHMIDT

8 Symmetrie-Speed

Symmetrieeigenschaften spielerisch entdecken

KÜBRA CIGIRGAN

10 Windrad oder Schleife

Geburtstagsbilder anhand von Drehsymmetrie klassifizieren

URSULA BICKER

12 Symmetrisch sitzen

Das Klassenzimmer im Team symmetrisch gestalten

SIEGLINDE WAASMAIER

16 Symmetrie im Zahlenfeld

Das Pascal-Dreieck untersuchen

ELISABETH WEBER

PRAXIS 7 – 8

18 Das ist doch unmöglich!

Symmetrien mit dem Spiegelbuch untersuchen

URSULA BICKER

20 Monster und Muster

Kreisfaltschnitte und ihre Möglichkeiten

CORINNA LÖHR, DIANA SCHÜTTE-SEITZ

22 Gespiegelte Zuordnung

Mit Spiegelungen proportionale Zuordnungen untersuchen

KATALIN RETTERATH

26 „Das ist ja das Gleiche!“

Symmetrien zur Erarbeitung von Rechenregeln nutzen

SIEGLINDE WAASMAIER

Symmetrie ist überall

Die Schönheit der Mathematik entdecken

MATERIALPAKET

Das
Material
DIGITAL

Download



Alle Materialien
auch zum Download
in Ihrem Kundenkonto

PRAXIS 9 – 10

30 "Komplett symmetrisch"

Die Symmetrie der platonischen Körper
FRANZISKA SPERRER

34 Funktionen spiegeln

Vorstellungen von Funktionen und Symmetrien vernetzen
JÜRGEN KREITNER

Poster

Das Pascal-Dreieck

► zum Beitrag im Heft Seite 16

2x4 Arbeitskarten

mit jeweils 8 Symmetrie-Speed-Spielkarten

► zum Beitrag im Heft Seite 8

2x2 Arbeitskarten

mit jeweils 6 Spiegelbuch-Vorlagen

► zum Beitrag im Heft Seite 18

Materialheft

mit 24 Kopiervorlagen

► Arbeitsmaterial zu den
einzelnen Beiträgen im Heft

MAGAZIN

42 Aus aktuellem Anlass Heiße Luft in sportlicher Hülle

CORINNA LÖHR

44 Mathematische Reise Taj Mahal – Symmetrie in Perfektion

URSULA BICKER

46 Von uns empfohlen Spiegeltangram 2.0

ANJA PIES-HÖTZINGER

47 Von uns empfohlen Trioivision

SIEGLINDE WAASMAIER

48 IMPRESSUM

