



Dieses Heft wurde von
HOLGER KLAPP, ULRIKE STADE und ANKE WAGNER moderiert.

01 EDITORIAL

RÜDIGER VERNAY

04 ZUM THEMA Vorstellungen und Gedankengänge sichtbar machen

HOLGER KLAPP, ULRIKE STADE, ANKE WAGNER

42 FORTBILDUNG Mathematik visualisieren? – Das kann man lernen!

REGINA BRUDER

PRAXIS 5 – 6

6 Einmaleins-Rauten

Grafische Veranschaulichung hilft, Rechenmuster zu erkennen und zu verstehen

HOLGER KLAPP

10 Die Diagramm-Maschine

Der schnelle Weg zum Säulendiagramm

TIMO DAHLMANN

12 Halb? Eins? – Die Bruchuhr schlägt

Bruchvorstellungen schaffen und sichtbar machen

SIEGLINDE WAASMAIER

16 Bildergeschichten in Mathematik

Schülerinnen und Schüler entwickeln (mentale) Bilder beim Problemlösen

ANKE WAGNER

PRAXIS 7 – 8

20 Zahlenbilder und Zahlengeschichten

Fantasiebilder als Mittel der bewussten Auseinandersetzung mit Zahlvorstellungen

ANDREAS KOEPEL

22 Moosgummi-Dreiecke

Entdeckungen an Dreiecken durch Legen und Ausprobieren

HOLGER KLAPP, INGO LÄMMERHIRT, DANIELA SCHWALM

26 „Textaufgaben! Wie gemein!“

Durch Skizzen Vorstellungen entwickeln und Aufgabentexte erfassen

LINDA SCHLOTE

28 Lebendige Graphen

Graphen von Funktionen auf dem Schulhof nachstellen

RÜDIGER VERNAY



mir ein Bild

Denkprozesse sichtbar machen

MATERIALPAKET

Das
Material
DIGITAL

Alle Materialien
auch zum Download
in Ihrem Kundenkonto

Download

PRAXIS 9–10

- 30 Heute mal andersrum!**
Schülerinnen und Schüler interpretieren Baumdiagramme
UTE SPROESSER
- 32 Kreise zu Zwölfecken**
Durch Falten erhält man aus einem Kreis leicht ein Zwölfeck – Begründung?
ULRIKE STADE
- 34 Flussdiagramme**
Gedanken, Vorstellungen und Kenntnisse ordnen und darstellen
HOLGER KLAPP
- 36 Gedanken-Zorbing**
Eine Alternative zur Einführung der Sinus- und Kosinusfunktion
ULRIKE STADE
- 40 Ganz schön übersichtlich!**
Mindmaps als Vorbereitung auf Klassenarbeiten
RÜDIGER VERNAY

Folie mit Einmaleins-Rauten
zur Visualisierung von Rechenmustern

► zum Beitrag im Heft, Seite 6

Bastelvorlagen
für Diagramm-Maschinen

► zum Beitrag im Heft, Seite 10

Halbkreise aus Karton

zum Zuschneiden von
Winkeln für Dreiecke

► zum Beitrag im Heft,
Seite 22

Materialheft
mit 32 Kopiervorlagen
zu den Unterrichts-
beiträgen



MAGAZIN

- 46 Unterricht aktuell**
Die Hattie-Studie – schon vergessen?
HANS-DIETER VON ZELEWSKI
- 48 IMPRESSUM**

