



Dieses Heft wurde von SIEGLINDE WAASMAIER und HANS-DIETER VON ZELEWSKI moderiert.

01 EDITORIAL

RÜDIGER VERNAY

04 ZUM THEMA Spiralförmig unterrichten

SIEGLINDE WAASMAIER, HANS-DIETER VON ZELEWSKI

42 FORTBILDUNG Die Leitidee „Messen“

MICHAEL KLEINE

PRAXIS 5 – 6

6 Woher kommt das „eins gemerkt“?

Multiplikation natürlicher Zahlen auf verschiedene Weise darstellen
SIEGLINDE WAASMAIER

10 Den Kuchen gerecht teilen

Bruchteile herstellen
LARS HECKMANN

14 Wenn man kleine Münzen hat, braucht man mehr davon!

Durch Auslegen mit Einheitsflächen den Flächeninhalt bestimmen
SIEGLINDE WAASMAIER

PRAXIS 7 – 8

18 5 von 25 ist besser als 6 von 50

Mit Anteilen den Prozentbegriff erarbeiten
LARS HECKMANN

20 10 % Steigung bedeutet 10 m zu 100 m

Verhältnisse in der Prozentrechnung
MATTHIAS RÖMER

24 „Das Dreieck ist halt schief ...!“

Auf der Basis von Einheitsquadraten „schiefe“ Flächen berechnen
HOLGER KLAPP

28 Mit Quadern „würfeln“

Wahrscheinlichkeit als Modell der Wirklichkeit erleben
WOLFGANG RIEMER

Rote Fäden verfolgen

klassenstufenübergreifend denken

MATERIALPAKET

Das
Material
DIGITAL

Alle Materialien
auch zum Download
in Ihrem Kundenkonto

Download

PRAXIS 9 – 10

30 Der Kegel - eine spezielle Pyramide

Die Formel zur Berechnung des Kegelvolumens selbstständig erarbeiten
SIEGLINDE WAASMAIER

34 Wasser marsch!

Die Auswirkungen der Parameter bei Parabeln betrachten
DIRK TÖNNIES

36 Check-ins bei neuen Themen

Lernvoraussetzungen erkennen und verbessern
RÜDIGER VERNAY

38 Alle im gleichen Abstand

Das Wesen von Ortslinien durch eigenes Aufstellungen
und mit DGS begreifen
ANSELM LAMBERT, MATTHIAS RÖMER

Folien

zum Erfassen von Ergebnissen
sowie zum Präsentieren

- ▶ zu den Beiträgen im Heft,
Seite 28 und Seite 30

Rechengeld

zum Rechnen und
zum Auslegen von Flächen,

- ▶ zu den Beiträgen im Heft,
Seite 6 und Seite 14

10 Holzquader

zum Experimentieren

- ▶ zum Beitrag im Heft, Seite 28

Materialheft

mit 22 Kopiervorlagen

diverse GeoGebra-Dateien
im Download-Bereich

- ▶ zum Beitrag im Heft, Seite 34



MAGAZIN

46 Von Kollegen für Kollegen Mathematik – im Urlaub entdeckt

RÜDIGER VERNAY

48 IMPRESSUM



Wie bekomme ich das digitale Material?

1. Anmelden unter www.mathematik-5-10.de
„Mein Konto“ (ganz oben rechts)
2. Ihre Zugangsdaten erhalten Sie per Brief oder E-Mail.
(Wir benötigen Ihre Anschrift und Ihre persönliche
E-Mail-Adresse.)
3. Klicken Sie auf „Übersicht der bestellten
Online-Dokumente mit Downloadmöglichkeit“
und laden Sie das gewünschte Paket herunter.