



Dieses Heft wurde von DIRK TÖNNIES und ANTONIUS WARMELING moderiert.

01 EDITORIAL

RÜDIGER VERNAY

04 ZUM THEMA Modellieren lernen

ANTONIUS WARMELING

42 FORTBILDUNG Mathematisches Modellieren in Theorie und Praxis

CORINNA HERTLEIF, CATHARINA ADAMEK



PRAXIS 5 – 6

6 Wie viele Nadeln hat eine Tanne?

Den dreischrittigen Modellierungskreislauf kennenlernen
SILKE STEIN, SILKE HÖHN-WITTE

8 Kann das denn stimmen?

Aussagen in einem Leserbrief überprüfen
ANTONIUS WARMELING

10 Tropfender Wasserhahn

Ein alltägliches Problem bearbeiten
SIEGLINDE WAASMAIER

12 Was ist denn nun richtig?

Größenverhältnisse von Zeichentrickfiguren untersuchen
DAVID FREYER, JOHANNES THOBÖLL

PRAXIS 7 – 8

16 Das Schneckenrennen für alle

Ein inklusiver Zugang zum Thema „Zuordnungen“
SABINE KOTTLAND, VALERIE SCHNEIDER

18 Vom Luftbild zum Flächeninhalt

Topografische Flächen ausmessen
MARCEL UNTIET

20 Millenniumsziele

Globale Entwicklungen mit Hilfe von Trendgeraden beobachten
ANTONIUS WARMELING

24 Rauchende Jugendliche

Verschiedene Diagramme zum gleichen Thema vergleichen
HEINZ BÖER

26 Vier Millionen Unterschriften

Die Leistungen beim Modellieren sinnvoll messen
KATJA MAASS

Realität und Modell

Den Modellierungskreislauf verstehen

MATERIALPAKET

Das
Material
DIGITAL

Alle Materialien
auch zum Download
in Ihrem Kundenkonto

Download

PRAXIS 9 – 10

30 Chlortabs für den Pool

Das Volumen eines Pools abschätzen
JANA FISCHER

34 Treffer oder kein Treffer?

Mit GeoGebra die Flugbahn eines Basketballfreiwurfs beschreiben
JONAS THIEMANN

38 Wie viel Luft ist in der Packung?

Eine Toilettenpapierpackung mit mathematischen Mitteln untersuchen
HOLGER KLAPP

MAGAZIN

46 Von Kollegen für Kollegen Das Geld und die Mathematik – Die neuen Euro-Scheine

KATY BAEHR, CHRISTINE GERBER

48 IMPRESSUM

Folien

mit verschiedenen großen Rastern
zur Flächenmessung

- ▶ zum Beiträgen im Heft,
Seite 18

Materialheft

mit 22 Kopiervorlagen

diverse GeoGebra-Dateien

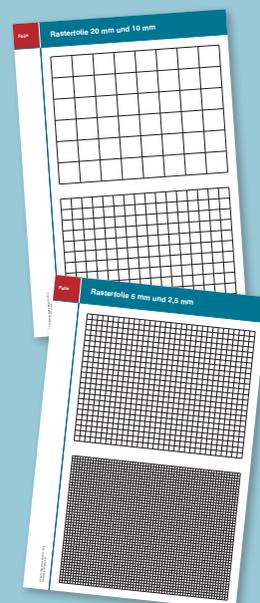
im Download-Bereich

- ▶ zum Beitrag im Heft, Seite 34

Plakat

mit einem dreischrittigen und
einem vierschriftigen Modellierungskreislauf,

- ▶ zu fast allen Beiträgen im Heft



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.