



Dieses Heft wurde von URSULA BICKER und CHRISTOPH MAITZEN moderiert.

01 EDITORIAL

DIRK TÖNNIES

04 ZUM THEMA Zusammenhänge erkennen und verschieden darstellen

URSULA BICKER, CHRISTOPH MAITZEN

38 FORTBILDUNG Funktionales Denken fördern

MICHAELA LICHTI, JÜRGEN ROTH

PRAXIS 5 – 6

6 Mein Schatten und ich

Entdecken von Abhängigkeiten bei der Schattenlänge
CHRISTINE KAMP, BRITTA KUHN-SCHMIDT

8 Große Leute – lange Arme?

Lernende untersuchen eine „je/desto – Beziehung“
BERND OHMANN

10 Modellzimmer erforschen

Den Maßstab entdecken und mit ihm umgehen
DOROTHEE GÖCKEL

14 Ausdauertraining

Die Lernenden laufen, messen, zeichnen und reflektieren
IRMGARD ECKELT

16 Tracken mit Outdooractive

Höhenprofil eines Wandertages erforschen
JUDITH HAFNER

PRAXIS 7 – 8

18 Je breiter, desto kürzer!

Umgekehrte Proportionalität an flächengleichen Rechtecken
SIEGLINDE WAASMAIER

20 „We are family!“

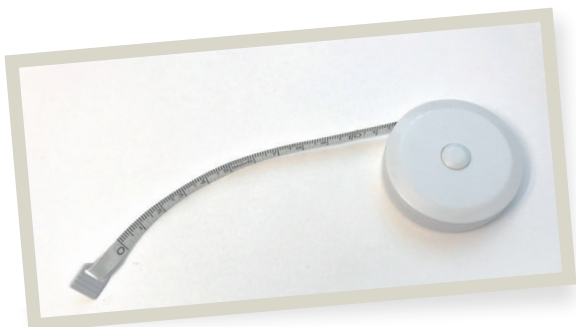
Zusammenhänge entdecken, beschreiben und variieren
DIANA SCHÜTTE-SEITZ

24 Immer weniger

Mit Reißnägeln einen exponentiellen Zerfall simulieren
HELGA RASCH

26 Treppenstufen

Steigungen bei linearen Funktionen erkennen und beschreiben
DIRK TÖNNIES



Das hängt ganz davon ab!

Funktionales Denken entwickeln

MATERIALPAKET

Das
Material
DIGITAL

Alle Materialien
auch zum Download
in Ihrem Kundenkonto

Download

PRAXIS 9 – 10

28 Wie fliegt das Auto?

Mit dem iPad quadratische Funktionen entdecken
CHRISTINA BAUER, KATALIN RETTERATH

32 Wasser marsch!

Modellieren mit quadratischen Funktionen
CHRISTINA BAUER, KATALIN RETTERATH

36 Wie bewegt sich der zweite Punkt?

Quadratische Funktionen in ungewöhnlicher Darstellung
DIRK TÖNNIES

Schneider-Maßband

zum Messen von Längen und
Entdecken von Zusammenhängen
▶ zu verschiedenen Beiträgen im Heft

Bastelvorlage für ein Modellzimmer

zum Umgang mit Maßstäben
▶ zum Beitrag im Heft Seite 10

Materialheft

mit ca. 30 Kopiervorlagen
▶ Arbeitsmaterial zu den
einzelnen Beiträgen im Heft



MAGAZIN

42 Aus aktuellem Anlass Die Vierschanzentournee 2019/20

SIEGLINDE WAASMAIER

44 Mathematische Reise Auf mathematischer Entdeckungsreise am Ettelsberg

CHRISTOPH MAITZEN

46 Von uns empfohlen Ich sehe Wasser, was du nicht siehst

CHRISTOPH MAITZEN

48 IMPRESSUM

