

Kannst du mir das erklären? Vom Entdecken zum Verstehen

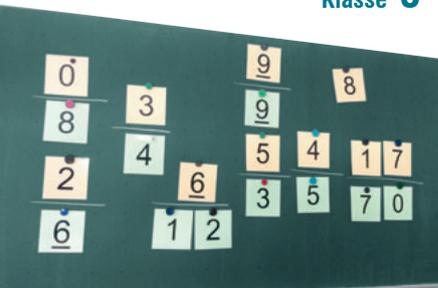


Dieses Heft wurde von
ANKE WAGNER UND CLAUDIA WÖRN moderiert.

01 EDITORIAL | RÜDIGER VERNAY

04 ZUM THEMA | ANKE WAGNER, CLAUDIA WÖRN
Erklären? Ganz schön kompliziert!

PRAXIS
Klasse **5–6**

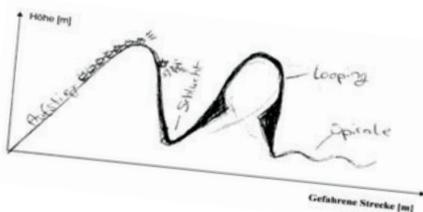


06 Brüche bauen und addieren | ANKE WAGNER, CLAUDIA WÖRN
Schüler erklären Beziehungen und Zusammenhänge zwischen Zahlen

10 Wo fällt sie denn hin? | ELKE KURZ-MILCKE, WOLFGANG GROSS
Am Galton-Brett beobachten, argumentieren und erklären

12 Das Lern-Duo | DANIELA HESSE
Eine Partnerarbeit zur Wiederholung von Unterrichtseinheiten

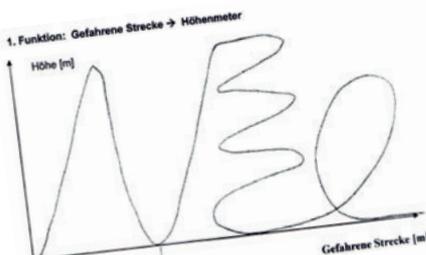
PRAXIS
Klasse **7–8**



16 Bahnverkehr in Bildern | MATTHIAS RÖMER
Bildfahrpläne erklären und verstehen

20 Sanitärer sind doch keine Hellseher | MICHAEL MARXER
Funktionsgraphen inhaltlich verstehen und anderen erklären

24 Diskutierende Schülerknäuele | WILFRIED JANNACK
Schüler entwickeln Modelle zur Subtraktion von negativen Zahlen



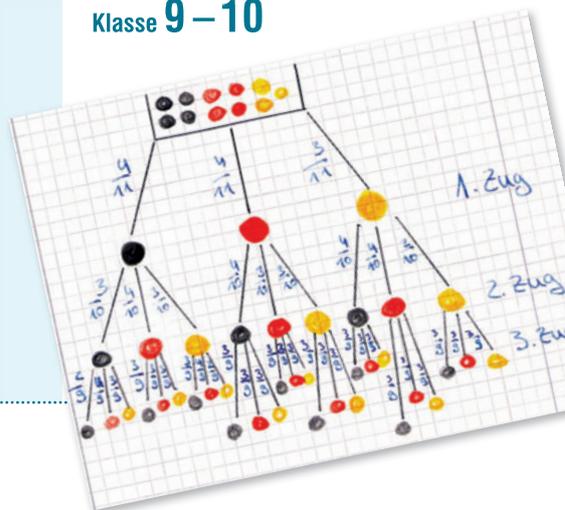
26 Ein Dreieck ist ein halbes Rechteck | ANDREAS KOEPEL
Formeln zur Flächenberechnung selbst erarbeiten lassen

28 Das Denken sichtbar machen | SIEGLINDE WAASMAIER
Schreibanlässe im Mathematikunterricht nutzen

- 32** „Die sehen sich irgendwie ähnlich“ | ISABEL EMMERLING
Zusammenhänge ähnlicher Dreiecke entdecken und erklären
- 34** Ein „Themenheft“ selbst erstellen | KATHARINA BÜHLER
Wiederholung und Vertiefung am Beispiel der Stochastik in Klasse 10
- 38** Alles in der Box!? | ALEXANDRA SCHERRMANN
Lösungsbeispiele als Herausforderung für Selbsterklärungen

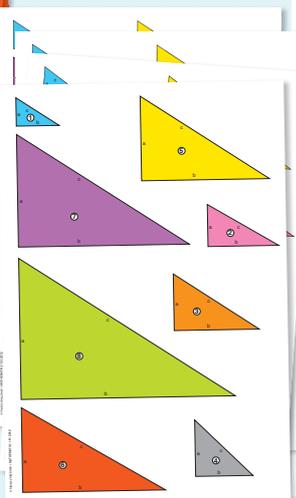
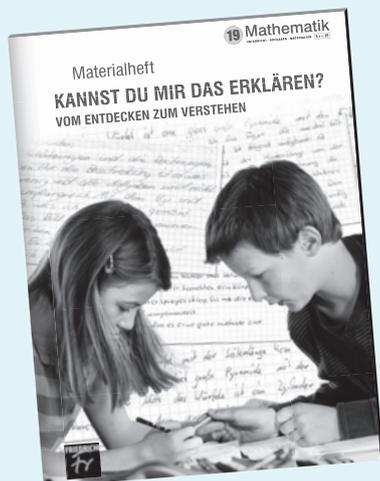
PRAXIS

Klasse **9–10**



- 42 FORTBILDUNG**
Selbst erklären macht schlau! | ANKE WAGNER, CLAUDIA WÖRN
- 44 UNTERRICHT AKTUELL**
„Heute überwiegen die kognitiven Fähigkeiten“ | DIETER OMERT
- 46 VON KOLLEGEN FÜR KOLLEGEN**
Zahlen und mathematische Figuren lernen sprechen | KLAAS WIGGERS
- 48 IMPRESSUM**

Das Materialpaket zum Themenheft



Ziffernkarten
als Demonstrationsmaterial

Ausschneidebögen
zur Arbeit mit ähnlichen Dreiecken

Materialheft
mit 22 Kopiervorlagen
zu den Unterrichtsbeiträgen