

Mit Ecken und Kanten

Vielecke erforschen



Dieses Heft wurde von WILFRIED JANNACK und ANDREAS KOEPESELL moderiert.

01 EDITORIAL | RÜDIGER VERNAY

04 ZUM THEMA | WILFRIED JANNACK, ANDREAS KOEPESELL
Vielecke erforschen

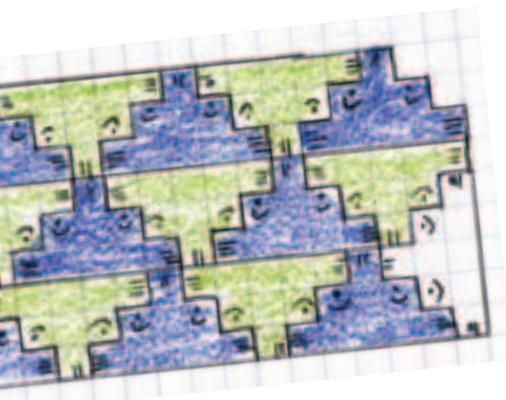


PRAXIS
Klasse **5–6**

06 Große Größen | MATTHIAS REHSE
Flächeninhalt und Umfang durch den Vergleich mit der Einheitsgröße ermitteln

10 Lernen durch geschickte Finger | WILFRIED JANNACK, ANDREAS KOEPESELL
Falten als Zugang zur Geometrie nutzen

14 Ein kleines Stückchen Matheland | HANS-DIETER VON ZELEWSKI
Spielerisch vom Quadrat zum beliebigen Vieleck



PRAXIS
Klasse **7–8**

18 „Mathe kann auch Spaß machen“ | MARTINA FRAHN
Mit regelmäßigen und unregelmäßigen Formen die Ebene parkettieren

22 Von SSS bis WWW | ANKE WAGNER, CLAUDIA WÖRN
Dreieckskonstruktionen differenziert und argumentativ erkunden

26 Peilungen rund um die Schule | RÜDIGER VERNAY
Dreieckskonstruktionen realitätsnah anwenden

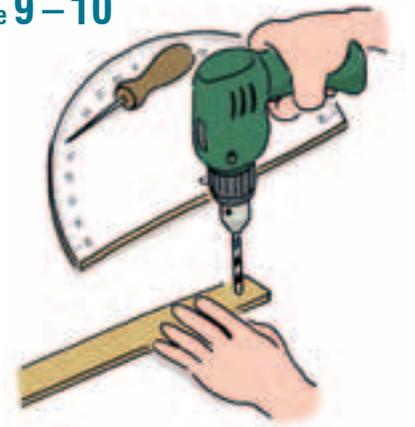
28 Bewegte Mathematik | ANDREAS KOEPESELL
Besondere Linien im Dreieck untersuchen

30 Im Freien | GÜNTER ALTMANN
Trigonometrische Beziehungen zur Höhenbestimmung nutzen

34 Wie im Mittelalter | WILTRAUD SCHILLIG
Messen mit dem Jakobstab – eine Langzeitaufgabe

38 Verständnis für Pythagoras | WILFRIED JANNACK
Zerlegungs- und Ergänzungsbeweise zum Satz des Pythagoras handelnd nachvollziehen

PRAXIS
Klasse **9–10**



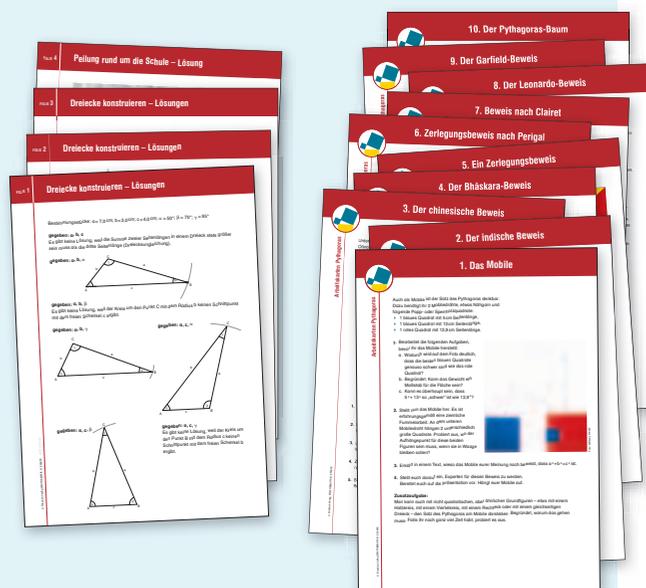
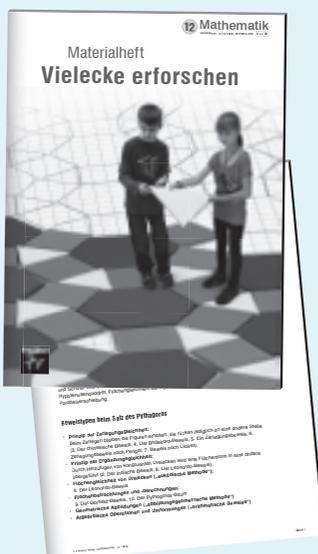
42 FORTBILDUNG
Dynamische Geometriesoftware | ANDREAS KOEPEL, DIRK TÖNNIES

44 UNTERRICHT AKTUELL
Inklusion – mehr als nur ein neues Wort? | HEDWIG GEBBEKEN

46 TIPPS & IDEEN / VON KOLLEGEN FÜR KOLLEGEN

48 IMPRESSUM

Das Materialpaket zum Themenheft



4 Folien
zur Selbstkontrolle

10 Arbeitskarten zum Satz des Pythagoras
mit Begleitheft

Materialheft
mit 21 Kopiervorlagen
zu den Unterrichtsbeiträgen