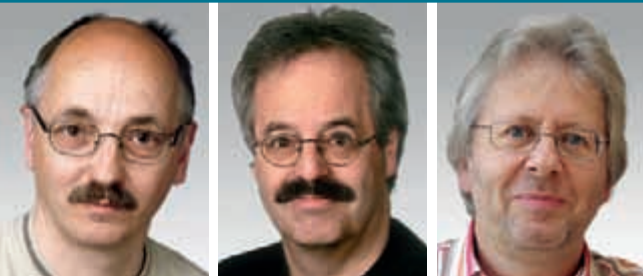


Brüche zum Anfassen

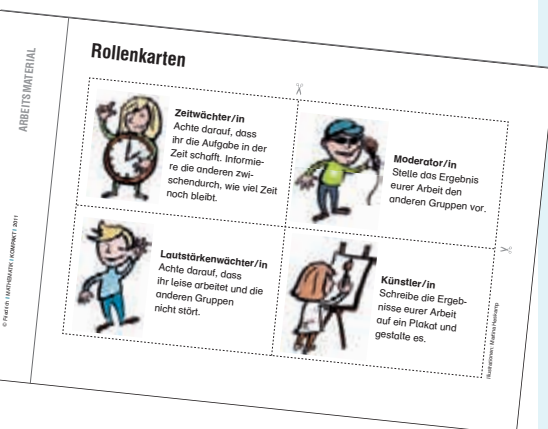


Dieses Heft wurde von ANDREAS KOEPESELL, WILFRIED JANNACK und RÜDIGER VERNAY moderiert.

01 EDITORIAL | RÜDIGER VERNAY

04 ZUM THEMA | RÜDIGER VERNAY
Brüche begreifen

PRAXIS
Klasse **5–6**



06 Wie groß ist Ernst-August? | BEATE HENNIG

Die Größe von Sehenswürdigkeiten durch Vergleichsobjekte abschätzen

08 Gerecht teilen | RÜDIGER VERNAY

Lakritzschnecken und Pizzas als handfester Einstieg in die Bruchrechnung

10 Brüche herstellen | WILFRIED JANNACK, ANDREAS KOEPESELL, RÜDIGER VERNAY

Handlungsorientierung in der Bruchrechnung

18 Seine Gedanken ordnen | RÜDIGER VERNAY

Brücheheft und Wandzeitung als ideales Ordnungssystem

20 Brüche – bunt gemischt | MICHELLE GRAF

Eine arbeitsteilige Gruppenarbeit zum Bruchbegriff

22 Addition und Subtraktion von Brüchen | WILFRIED JANNACK, ANDREAS KOEPESELL

Über das Zeichnen eigene Rechenregeln entwickeln

24 Spiel mal wieder | RÜDIGER VERNAY

Bruchrechnung spielerisch festigen und wiederholen

- 36 Sich ein Bild von Brüchen machen** | BARBARA KRAUTH
Durch praktisches Tun Brüche verstehen
- 40 Einem Ring aus Zahlen auf der Spur** | ANDREAS KOEPESELL
Schriftliches Dividieren macht Periodenringe sichtbar
- 42 Ein starkes Trio** | WILFRIED JANNACK, ANDREAS KOEPESELL
Prozente mit Brüchen und Dezimalzahlen verknüpfen
- 52 Brüche – spielend leicht** | REGINA PUSCHER, RÜDIGER VERNAY
Beim Spielen üben: Brüche erweitern, kürzen und vergleichen



- 56 Zahnräder und Getriebe** | UDO KIETZMANN
Multiplizieren von Brüchen einmal anders
- 60 Wer muss den Abwasch machen?** | WILTRAUD SCHILLIG
Über Gewinnchancen zur Multiplikation von Brüchen

PRAXIS
Klasse 7–8



- 64 Wiederholen einmal anders** | LARS HECKMANN
Selbstgesteuertes Üben mit Expertensystem und Hilfekarten
- 66 Fahrradschaltung als Bruch-Maschine** | WILFRIED JANNACK
Ein idealer Anlass zum Vertiefen und Wiederholen

PRAXIS
Klasse 9–10



- 70 FORTBILDUNG**
Warum sind Brüche so schwer? | WILFRIED JANNACK, ANDREAS KOEPESELL

Der Materialteil

- 73 MATERIALTEIL**
74 INHALTSÜBERSICHT ZUM MATERIALTEIL

112 IMPRESSUM



M