



Dieses Heft wurde von INES PETZSCHLER und SILVIA SCHÖNEBURG-LEHNERT moderiert.

01 EDITORIAL

ANJA PIES-HÖTZINGER

04 ZUM THEMA Zahlvorstellungen entwickeln

SILVIA SCHÖNEBURG-LEHNERT, INES PETZSCHLER

36 FORTBILDUNG Das Problem mit den Brüchen

KLAUS-PETER EICHLER

PRAXIS 5 – 6

6 Große Zahlen begreifen

Fehlvorstellungen zu Zahlen vorbeugen und korrigieren

MARTINA GEMBSKI

8 Stille Post

Vorstellungen von Zahlen festigen

CHRISTIAN ZIERMANN

10 EDE, IDA und ein AAL

Stationenzirkel zur Struktur dreistelliger natürlicher Zahlen

INES PETZSCHLER

14 Planung einer Geburtstagsfeier

Einführung von und Umgang mit Dezimalzahlen

SILVIA SCHÖNEBURG-LEHNERT

16 CAFE im 16er-System

Lernende schreiben eigene Geschichten vom Zahlenteufel

ANTONIUS WARMEILING

PRAXIS 7 – 8

18 Negative Zahlen in Bewegung

Bewegter Unterricht zur Förderung von inhaltlichen Vorstellungen

NICOLE RIEMANN

22 Hinauf und hinunter

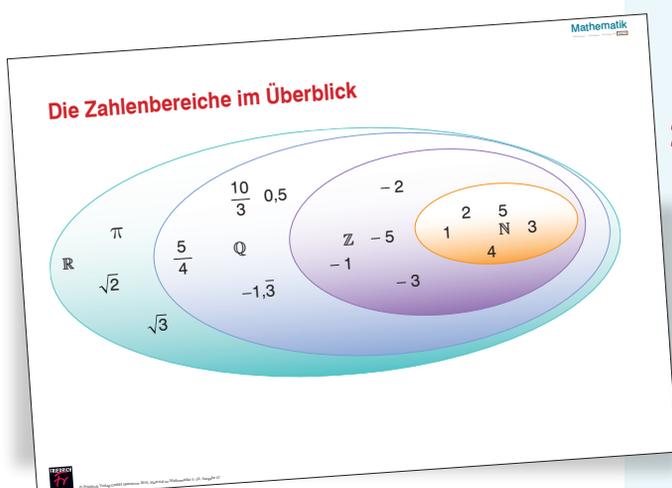
Die negativen Zahlen durch Bewegung erfahren

ANJA PIES-HÖTZINGER

24 Die App Pickers

Einsatz des Abfragetools zum Thema „Zahlvorstellungen“

MARTIN REICHEL



Zahl um Zahl

Zahlvorstellungen entwickeln

MATERIALPAKET

Das
Material
DIGITAL

Alle Materialien
auch zum Download
in Ihrem Kundenkonto

Download

PRAXIS 9 – 10

- 26 „Aber das ist doch keine Zahl!“**
Irrationale Zahlen in der Sekundarstufe I
HEINO HELLWIG, ANDREA HOFFKAMP
- 28 Achtsam lesen**
Lesekompetenz fördern zum Thema „Zahlenbereiche“
JENS KÖCHER
- 30 Alles klar zu den reellen Zahlen?**
Lernende erfinden Dialoge zur Mengendarstellung der Zahlenbereiche
JENS KÖCHER
- 32 „Unvernünftige“ Zahlen**
Von Parkettierungen zu irrationalen Zahlen
STEPHAN-ERIC HAUSCHILD, JENS SPIEGELHAUER
- 34 Welche Zahl ist es?**
Ein Spiel zur Verknüpfung und Abgrenzung der Zahlenbereiche
LEA DASENBROCK, SUSANNE DÖGNITZ

Plakat mit Mengendarstellung der Zahlenbereiche

für einen besseren Überblick

- ▶ zu verschiedenen Beiträgen im Heft, bspw. Seite 30 oder Seite 34

QR-Code-Karten

für den Einsatz der App Picklers

- ▶ zum Beitrag im Heft Seite 24

Ziffernkarten und Rauten zum Ausschneiden

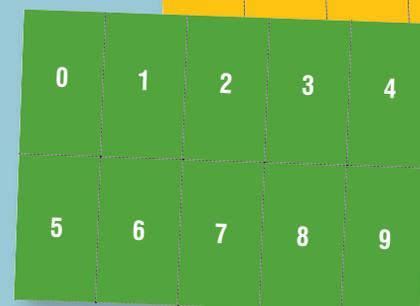
zum Legen von Zahlen und Parkettierungen

- ▶ zu den Beiträgen im Heft Seite 6 und Seite 32

Materialheft

mit ca. 40 Kopiervorlagen

- ▶ Arbeitsmaterial zu den einzelnen Artikeln im Heft



MAGAZIN

- 40 Von Kollegen für Kollegen Größenvergleich von Brüchen**
KLAUDIA SINGER
- 42 Aus aktuellem Anlass Tour de France 2019**
SIEGLINDE WAASMAIER
- 44 Mathematische Reise Das „Elefantenklo“ in Gießen**
CHRISTOPH MAITZEN
- 46 Von uns empfohlen Das Spiel „Hochspannung“**
RÜDIGER VERNAY
- 47 Von uns empfohlen Der Mathekoffer „Algebra“**
DANIELA BREUER
- 48 IMPRESSUM**

