



Liebe Leserinnen, liebe Leser,

Mathematik hat für Kinder und Jugendliche manchmal etwas Ähnlichkeit mit dem Erlernen einer Fremdsprache. Viele neue Begriffe müssen erworben und verstanden werden. Dies zeigt sich insbesondere bei der Algebra, die ja eine eigene Sprache der Mathematik darstellt. Sie begleitet die Kinder bereits seit der ersten Klasse im Mathematikunterricht. Michael Marxer zeigt im Basisartikel an vielen Beispielen, dass Algebra eine Sprache für die Verallgemeinerung darstellt.

Die weiteren Artikel von Anna Susanne Steinweg, Kathrin Akinwunmi und Carolina Staiger vertiefen die Thematik der Algebra als Sprache für den Mathematikunterricht an Beispielen, die die Algebra auch für leistungsschwache Schülerinnen und Schüler erfahrbar machen.

Auch das Kapitel „Für alle Fälle“ befasst sich in diesem Themenheft mit der Algebra, indem Arbeitsmaterialien zu diesem Themengebiet für den Mathematikunterricht präsentiert werden.

Viel Erfolg beim Arbeiten mit der Algebra als Sprache der Mathematik wünschen Ihnen die Autorinnen und Autoren dieses Heftes.

Ihr

Andreas Kittel

THEMA ALGEBRA: EINE SPRACHE DER MATHEMATIK

BASIS

- 3 Eine Sprache für die Verallgemeinerung**
Schülerinnen und Schülern Zugänge zur Algebra öffnen
Michael Marxer

PRAXIS

- 7 Wege durch den Termen-Dschungel**
Terme verstehen durch das Anbieten von Kontextualisierungen
Anna Susanne Steinweg
- 13 Wie sag ich's ohne Beispiel?**
Von Beispielen zu allgemeinen Begriffen und Rechengesetzen
Kathrin Akinwunmi
- 18 Gleichungen zum Anfassen**
Mit dem Gleich-Rätsel einfache Gleichungen verstehen
Carolina Staiger

UNTERRICHTSIDEEN FÄCHERÜBERGREIFEND

- 24 Vom Wasserbewohner zum Landtier – Metamorphose des Grasfrosches**
Langzeitbeobachtung einheimischer Amphibien
Anja Mechler, Volker Wenzel

FÜR ALLE FÄLLE

- 30 Von Waagen, Würfeln, Rätseln und Mauern**
Weitere Arbeitsmaterialien für das Themengebiet Algebra im Mathematikunterricht
Andreas Kittel

IMPULSE

- 37 Konflikte lösen ohne Verlierer**
Wie Mediation an Schulen gelingen kann
Edwin Ullmann

RUBRIKEN

- 1 Editorial**
- 2 Aktuell/Termine/Links**
- 39 Bücher/Medien/
Digitale Helfer**
- 40 Vorschau/Impressum**

**Im Abo enthalten:
Fördermagazin
Sekundarstufe digital**

So erhalten Sie Zugang
zur digitalen Ausgabe:
[www.friedrich-verlag.de/
digital/](http://www.friedrich-verlag.de/digital/)



Alle Downloads zu dieser Ausgabe
Bitte geben Sie den Code
[REDACTED] in das Suchfenster
auf www.friedrich-verlag.de ein,
um alle Downloads dieser Ausgabe
herunterzuladen.