



Herausgeberin / Herausgeber des Thementeils:
Wilfried Herget, Marie-Christine von der Bank,
Anselm Lambert

Liebe Leserin, lieber Leser,

war Mathematik immer so wie heute? Wie wird sie in Zukunft aussehen? Die Antwort auf die erste Frage ist ein klares „Nein!“ und die auf die zweite ebenso klar: „Keine Ahnung!“. Mathematik entwickelt(e) sich immer weiter, ebenso die *Möglichkeiten vielgestaltiger Darstellungen* ihrer Inhalte.

Es wäre vermessen zu glauben, ausgerechnet uns heute sei es vergönnt, die endgültige Mathematik vor uns zu haben.

Mhm, die Mathematik entwickelte sich? Von selbst? Nein, natürlich waren es immer wieder Menschen, die in der Mathematik neue Fragen oder neue Antworten aufgezeigt haben ... oder auch Grenzen begründet haben. Eine kleine Auswahl solcher Personen und die *Gesichter der Mathematik*, die wir heute durch sie erblicken dürfen, stellen wir Ihnen in diesem Heft vor.

von der Bank
A. Lambert W. Herget

Im Abo enthalten: Mathematik lehren 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

XXXXXXXX

in das Suchfenster auf
www.friedrich-verlag.de ein,
um alle Downloads dieser Ausgabe
herunterzuladen.



Gesichter der Mathematik

BASISARTIKEL

ANSELM LAMBERT, WILFRIED HERGET,
MARIE-CHRISTINE VON DER BANK
Mathe hat viele Gesichter

2

Unterrichtspraxis

5.–6. Schuljahr	WILFRIED HERGET, KARIN RICHTER Sophies Primzahlen-Welt ... als es noch (fast) keine Mathematikerinnen gab	8
7.–8. Schuljahr	KATHARINA WILHELM Thales zieht seine Schlüsse Mathematik als deduktives Vorgehen	13
7.–9. Schuljahr	PASCAL SCHMIDT Ada Lovelace abstrahiert Formalisieren ermöglicht Programmieren: Als aus Rechenmaschinen Computer wurden	18
9. Schuljahr	MARIE-CHRISTINE VON DER BANK Michael Stifels Quadratbilder Quadratische Gleichungen geometrisch lösen	23
7.–8. Schuljahr	ANSELM LAMBERT Cayley bringt Struktur rein Man kann es drehen – und wenden, wenn man will	29
10.–12. Schuljahr	HEINZ KLAUS STRICK Descartes und die Nullstellen Ganz einfach – die Vorzeichenregel für Polynome	33
Sek. II	JONAS LOTZ Karl Weierstraß und sein unendlich struppiges Monster Darstellen, was man sich kaum vorstellen kann	38

Magazin

Mathe digital: Was geht App?!	ULRICH KORTENKAMP Dynamisch, praktisch, gut	45
Mathematische Miniatur	FREDERIK DILLING Vom Hebel zum Flächenschwerpunkt	46
DeaA	WILFRIED HERGET, ANSELM LAMBERT Mit Wurstgeschwindigkeit und 45 ist die neue 13	48
Ideenkiste	THOMAS KROHN Drei auf einen Stich	50
	Rezension	43
	Impressum	44

MatheWelt

Das Schülerarbeitsheft

9.–10. Schuljahr

Karl Charon, Anselm Lambert
und Jonas Lotz

Geometrie in Gleichungen

- Darstellungen zusammenfügen
- Kurven als Lösungsmengen
- Vielfältige Formen gezielt erzeugen

Bestell-Nr. 1849053 Preis: 2€ (bei Einzelbestellung 2,50€)

