

HEINZ PARTOLL, IRMGARD WAGNER  
ILLUSTRIERT VON WERNER TIKI KÜSTENMACHER

# MATHE

## macchiato

Fit für's Abi

So süß kann,  
Mathe sein!



Heinz Partoll · Irmgard Wagner  
Illustriert von Werner Tiki Küstenmacher

# **Mathe macchiato**

Cartoonkurs Mathematik für Schüler und Studenten



---

ein Imprint von Pearson Education

München · Boston · San Francisco · Harlow, England  
Don Mills, Ontario · Sydney · Mexico City · Madrid · Amsterdam

# Mathe macchiato

## Inhaltsverzeichnis

Mathe macchiato

Impressum

Inhaltsverzeichnis

Bevor wir richtig anfangen ...

Vorwort

Natürlicher Anfang

Zahlen

In jeder Richtung unendlich

Brüche

Dezimalzahlen

Reelle Zahlen

Alles geregelt

Variablen, Operatoren und Ausdrücke

Womit man rechnen muss

Variablen

Hierarchie der Rechenarten

Geometrie

Mathematik zum Anschauen

Punkt und ebene Figuren



Pearson

# Inhaltsverzeichnis

Ähnlichkeit

Pythagoreischer Lehrsatz

Flächenberechnungen

Der Kreis und die Zahl

## Malen nach Zahlen

### Funktionen, Koordinaten und Graphen

Mathematische Beziehungskiste

Grundlegende Begriffe

Lineare Funktion

Potenzfunktion

Wurzelfunktion

Exponentialfunktion

Logarithmische Funktion

## Die Entdeckung des Unbekannten

### Gleichungen

Mathematik in der Waagschale

Lineare Gleichung

Quadratische Gleichung

Numerische Näherung für Nullstellen

## Wie Wachstum funktioniert

### Diskrete und stetige Wachstumsvorgänge

Mathe als Anlageberaterin

Prozentrechnung

Diskretes Wachstum - Zinsrechnung



# Inhaltsverzeichnis

Stetiges Wachstum Zahl e

Exponentialgleichung

Der Griff nach den Sternen

Winkelfunktionen

Der Dreh mit den Winkeln

Winkel

Winkelfunktionen

Berechnung im rechtwinkligen Dreieck

Berechnung im schiefwinkligen Dreieck

Ausblicke ins Unendliche

Reihen

Endlose Annäherungsversuche

Arithmetische Reihe

Geometrische Reihe

Rentenrechnung

Unendliche Reihen

Einblick ins unendlich Kleine

Erste Schritte in die Differenzialrechnung

Die Grenze überschreiten

Zum Ausprobieren

Beispiele mit Lösungen

Praxistraining

Stichwortverzeichnis



## **Inhaltsverzeichnis**

Ins Internet: Weitere Infos zum Buch, Downloads, etc.

Copyright

# Copyright

Daten, Texte, Design und Grafiken dieses eBooks, sowie die eventuell angebotenen eBook-Zusatzdaten sind urheberrechtlich geschützt. Dieses eBook stellen wir lediglich als **persönliche Einzelplatz-Lizenz** zur Verfügung!

Jede andere Verwendung dieses eBooks oder zugehöriger Materialien und Informationen, einschließlich

- der Reproduktion,
- der Weitergabe,
- des Weitervertriebs,
- der Platzierung im Internet, in Intranets, in Extranets,
- der Veränderung,
- des Weiterverkaufs und
- der Veröffentlichung

bedarf der **schriftlichen Genehmigung** des Verlags. Insbesondere ist die Entfernung oder Änderung des vom Verlag vergebenen Passwortschutzes ausdrücklich untersagt!

Bei Fragen zu diesem Thema wenden Sie sich bitte an: [info@pearson.de](mailto:info@pearson.de)

## Zusatzdaten

Möglicherweise liegt dem gedruckten Buch eine CD-ROM mit Zusatzdaten bei. Die Zurverfügungstellung dieser Daten auf unseren Websites ist eine freiwillige Leistung des Verlags. **Der Rechtsweg ist ausgeschlossen.**

## Hinweis

Dieses und viele weitere eBooks können Sie rund um die Uhr und legal auf unserer Website herunterladen:

**<http://ebooks.pearson.de>**