

# Ich kann Mathe lernen 3

## Lehrstoffverteilung

Das Buch beinhaltet Lernprogramme, die aus Merkstoff und Arbeitsblättern bestehen. Die Arbeitsblätter vermitteln den Lehrstoff kontinuierlich aufbauend und werden in der angegebenen Reihenfolge bearbeitet. Die SchülerInnen arbeiten selbständig und in individuellem Arbeitstempo. Pro Schulwoche sollen je nach Leistungsgruppe bzw. Niveau der SchülerInnen in heterogenen Gruppen durchschnittlich zwei bis vier Arbeitsblätter gerechnet werden.

- Differenzierung:  Arbeitsblätter für LG3, LG2, LG1/AHS  
 Arbeitsblätter für LG2, LG1/AHS  
 Arbeitsblätter für LG1/AHS

Ich kann ...

Ich kann Mathe ...

Ich kann Mathe lernen 3

## Mathematik - Arbeitsblätter

M3 – Wiederholung	1 2 3 4 5
Ganze und rationale Zahlen	1 2 3 4 5 6 7 8 9
Das rechth. Koordinatensystem	1 2
Potenzen	1 2 3 4
Anwendung der Prozentrechnung	1 2 3 4 5 6 7 8
Termumformungen	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
Flächeninhalte von Vielecken	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
Lineare Gleichungen	1 2 3 4 5 6 7 8 9
Verhältnisse und Proportionen	1 2 3 4 5
Ähnlichkeit	1 2 3 4 5 6 7 8
Proportionale Zuordnungen	1 2 3 4 5 6 7 8
Prismen und Pyramiden	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Zinsen und Zinseszinsen	1 2 3 4 5 6 7 8 9
Lehrsatz des Pythagoras	1 2 3 4 5 6 7 8 9
Rechnen mit Formeln	1 2 3 4 5
Statistik	1 2 3
Sachrechnen	1 2 3 4 5
Rätsel	1 2 3

Ich kann ...  
 Ich kann Mathe ...  
 Ich kann Mathe lernen 3

# Mathematik - Merkstoff

## Ganze und rationale Zahlen

1.	Die Menge der ganzen Zahlen	3
2.	Die vier Grundrechnungsarten mit ganzen Zahlen	4
	2.1 Addition und Subtraktion	4
	2.2 Multiplikation und Division	5
3.	Die Menge der rationalen Zahlen	5

## Das rechtwinklige Koordinatensystem

1.	Das rechtwinklige Koordinatensystem	6
2.	Beispiel	6

## Potenzen

1.	Begriffe	7
2.	Potenzen von negativen Zahlen	7
3.	Vorrangregeln	7
4.	Zehnerpotenzen	7

## Anwendung der Prozentrechnung

1.	Mehrwertsteuer	8
2.	Rabatt – Mehrwertsteuer – Skonto	9

## Termumformungen

1.	Zahlen und Variable	10
2.	Begriffe	10
3.	Wert des Terms	10
4.	Addition und Subtraktion von Termen	11
5.	Klammerregeln	11
6.	Probe	12
7.	Multiplikation und Division von Termen	12
8.	Multiplikation von Summen und Differenzen	13
9.	Herausheben gemeinsamer Faktoren	13

## Flächeninhalte von Vielecken

1.	Rechteck und Parallelogramm	14
2.	Dreieck	14
3.	Trapez	15
4.	Vierecke mit aufeinander normal stehenden Diagonalen	15
5.	Allgemeine Vierecke und Vielecke	15

## Lineare Gleichungen

1.	Äquivalenzumformungen	16
2.	Probe	16
3.	Arten	17
4.	Lösen einer Gleichung	17
5.	Textgleichungen	17

## Verhältnisse und Proportionen

1.	Vergleich von Größen	18
2.	Verhältnisse	18
3.	Verhältnismessung oder Proportion	18

## Ähnlichkeit

1.	Ähnliche Dreiecke	19
2.	Ähnliche Figuren	20
3.	Strahlensatz	20

## Proportionale Zuordnungen

1.	Direkt proportionales Verhältnis	21
2.	Indirekt proportionales Verhältnis	22

## Pyramiden

1.	Eigenschaften und Arten	23
2.	Volumen	23
3.	Oberfläche	24
4.	Schnittdarstellungen bei regelmäßigen quadratischen Pyramiden	24
5.	Berechnungen mit dem Lehrsatz des Pythagoras	24

## Zinsen und Zinseszinsen

1.	Begriffe	25
2.	Einfache Zinsen	25
3.	Kapitalertragssteuer (KESt.)	25
4.	Kredit-Tilgungsplan	26
5.	Zinseszinsen	26

## Lehrsatz des Pythagoras

1.	Das rechtwinklige Dreieck	27
2.	Der Lehrsatz des Pythagoras	27
3.	Ein Beweis	27
4.	Pythagoräische Zahlentripel	28
5.	Anwendung	28

## Formeln

1.	Aufstellen von Formeln	29
2.	Umformen von Formeln	29

## Statistik

1.	Statistische Kennzahlen	30
2.	Darstellungsmöglichkeiten	31

Ich kann ...  
Ich kann Mathe ...  
Ich kann Mathe lernen 3

# Mathematik - Arbeitsblätter

--

33	M3 – Wiederholung	1 2 3 4 5
38	Ganze und rationale Zahlen	1 2 3 4 5 6 7 8 9
47	Das rechtwinklige Koordinatensystem	1 2
49	Potenzen	1 2 3 4
53	Anwendung der Prozentrechnung	1 2 3 4 5 6 7 8
61	Termumformungen	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
76	Flächeninhalte von Vielecken	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
88	Lineare Gleichungen	1 2 3 4 5 6 7 8 9
97	Verhältnisse und Proportionen	1 2 3 4 5
102	Ähnlichkeit	1 2 3 4 5 6 7 8
110	Proportionale Zuordnungen	1 2 3 4 5 6 7 8
118	Prismen und Pyramiden	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
128	Zinsen und Zinseszinsen	1 2 3 4 5 6 7 8 9
137	Lehrsatz des Pythagoras	1 2 3 4 5 6 7 8 9
146	Rechnen mit Formeln	1 2 3 4 5
151	Statistik	1 2 3
154	Sachrechnen	1 2 3 4 5
159	Rätsel	1 2 3