

# MATHEMATIK 5 Primarstufe



## Das neue Lehrmittel für die fünfte Primarklasse

- ist der fünfte Teil des neuen Mathematik-Lehrmittels für die Primarstufe.
- knüpft an *Mathematik 1–4 Primarstufe* an.
- ermöglicht einen differenzierten Unterricht.
- enthält ausgearbeitete, direkt umsetzbare Unterrichtsvorschläge.
- schafft motivierende mathematische Lernanlässe.
- ist praxiserprobt und konzeptionell bewährt.
- entspricht den Vorgaben des Lehrplans 21.



# Materialien für Schülerinnen und Schüler: Mathematik erfahren, verstehen, festigen



Das **Themenbuch** ist unterteilt in 36 Themen, die vier mathematischen Bereichen zugeordnet sind: Zahlen, Rechenoperationen, Geometrie sowie Grössen und Daten. Sie decken die Kompetenzbereiche des Lehrplans 21 ab.

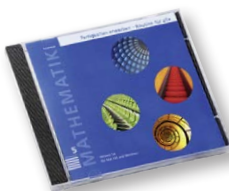
Auf der ersten Doppelseite des Themenbuchs erfolgt für alle Schülerinnen und Schüler der Einstieg ins Thema (*für alle*). Auf der zweiten Doppelseite gibt es Aufgaben mit unterschiedlichen Schwierigkeitsgraden (*zur Auswahl*). Sie helfen, die Lerninhalte weiter zu vertiefen. Am Ende des Themas werden Grundfertigkeiten gefestigt. Anspruchsvollere Aufgaben (*zum Weiterdenken*), mit denen alle 36 Themen erweitert werden können, sowie die Rubrik *Zum Nachschlagen* finden sich im hinteren Teil des Themenbuchs. Mit dem Themenbuch werden die Schülerinnen und Schüler zum handelnden Lernen angeregt. Die Lernanlässe im Themenbuch beziehen alle Handlungsaspekte des Lehrplans 21 ein. Sie wecken das Interesse der Schülerinnen und Schüler für mathematische Zusammenhänge.

## Arbeitshefte



Fünf **Arbeitshefte**, die im Set angeboten werden, ergänzen die mathematischen Bereiche des Themenbuchs. Für die Bereiche Zahlen, Rechenoperationen und Geometrie gibt es je ein Arbeitsheft, für den Bereich Grössen und Daten deren zwei. Die Lerninhalte werden durch die Übungen individuell vertieft, Fertigkeiten gefestigt. Die Schülerinnen und Schüler schreiben und zeichnen direkt in die Arbeitshefte.

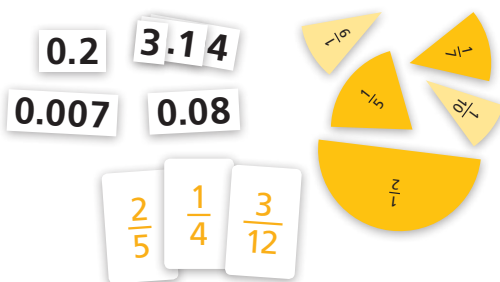
## Lernsoftware Fertigkeiten erwerben – Routine für alle



Mit der Lernsoftware **Fertigkeiten erwerben – Routine für alle** können mathematische Grundfertigkeiten trainiert werden. Die Software besteht aus zwölf Übungen in zwei Schwierigkeitsgraden und steht online auf [www.mathematik-primar.ch](http://www.mathematik-primar.ch) kostenlos zur Verfügung. Für den Offline-Gebrauch wird sie als CD-ROM für Mac und Windows sowie als App (iOS und Android) angeboten.

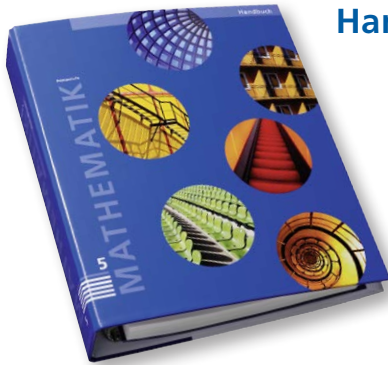


## Didaktische Materialien



**Didaktische Materialien** unterstützen das handlungsorientierte Lernen und fördern die aktive Auseinandersetzung mit der Mathematik. In *Mathematik 5 Primarstufe* werden beispielsweise die *Stellenwertkarten Dezimalzahlen*, die *Bruch-Kreisstücke* und das *Kartenset Brüche und Dezimalzahlen* eingesetzt. Daneben ergänzen die preisgekrönte Software *Mathematen* als interaktives Material am Computer sowie vier kostenlose digitale Lernobjekte auf [www.mathematik-primar.ch](http://www.mathematik-primar.ch) das Angebot.

# Materialien für Lehrerinnen und Lehrer: übersichtlich, flexibel, ausgearbeitet



## Handbuch

Zu den 36 Themen stehen im **Handbuch** ausgearbeitete Vorschläge für einen handlungsorientierten Mathematikunterricht zur Verfügung.

Das Handbuch enthält grundlegende Aufgabenstellungen für die ganze Klasse sowie ein breites Angebot an Aufgaben zur Auswahl, die einen differenzierten Unterricht ermöglichen. Zahlreiche Kopiervorlagen unterstützen die Lehrpersonen dabei, die Unterrichtsvorschläge direkt umzusetzen. Themenübersichten und Hinweise zur Nutzung des Materials erleichtern die Vorbereitung des Unterrichts.

Die Jahresplanung gibt einen Überblick, wie die 36 Themen über das Jahr verteilt werden können. Zehn Beobachtungsbogen unterstützen die Lehrerinnen und Lehrer bei der Beurteilung von Lernzielen und Kompetenzen. Die Jahresplanung sowie die Beobachtungsbogen stehen online auf [www.mathematik-primar.ch](http://www.mathematik-primar.ch) als Dokumente zum Download zur Verfügung.

**Jahresplanung**

Die Jahresplanung zeigt, wie die Themen über das Schuljahr verteilt werden können. Sie ist als Vorschlag zu verstehen und kann bei Bedarf angepasst werden. Bei einer anderen Verteilung der Reihenfolge ist zu bedenken, dass einige Themen zueinander aufbauen.

Themenbuch	Thema	Arbeitsblätter	Arbeitsblattvorlagen	Beobachtungsbogen
1	Ang	1.1	1.1	1.1
1	Ang	1.2	1.2	1.2
1	Ang	1.3	1.3	1.3
1	Ang	1.4	1.4	1.4
1	Ang	1.5	1.5	1.5
1	Ang	1.6	1.6	1.6
1	Ang	1.7	1.7	1.7
1	Ang	1.8	1.8	1.8
1	Ang	1.9	1.9	1.9
1	Ang	1.10	1.10	1.10
1	Ang	1.11	1.11	1.11
1	Ang	1.12	1.12	1.12
1	Ang	1.13	1.13	1.13
1	Ang	1.14	1.14	1.14
1	Ang	1.15	1.15	1.15
1	Ang	1.16	1.16	1.16
1	Ang	1.17	1.17	1.17
1	Ang	1.18	1.18	1.18
1	Ang	1.19	1.19	1.19
1	Ang	1.20	1.20	1.20
1	Ang	1.21	1.21	1.21
1	Ang	1.22	1.22	1.22
1	Ang	1.23	1.23	1.23
1	Ang	1.24	1.24	1.24
1	Ang	1.25	1.25	1.25
1	Ang	1.26	1.26	1.26
1	Ang	1.27	1.27	1.27
1	Ang	1.28	1.28	1.28
1	Ang	1.29	1.29	1.29
1	Ang	1.30	1.30	1.30
1	Ang	1.31	1.31	1.31
1	Ang	1.32	1.32	1.32
1	Ang	1.33	1.33	1.33
1	Ang	1.34	1.34	1.34
1	Ang	1.35	1.35	1.35
1	Ang	1.36	1.36	1.36
1	Ang	1.37	1.37	1.37
1	Ang	1.38	1.38	1.38
1	Ang	1.39	1.39	1.39
1	Ang	1.40	1.40	1.40
1	Ang	1.41	1.41	1.41
1	Ang	1.42	1.42	1.42
1	Ang	1.43	1.43	1.43
1	Ang	1.44	1.44	1.44
1	Ang	1.45	1.45	1.45
1	Ang	1.46	1.46	1.46
1	Ang	1.47	1.47	1.47
1	Ang	1.48	1.48	1.48
1	Ang	1.49	1.49	1.49
1	Ang	1.50	1.50	1.50
1	Ang	1.51	1.51	1.51
1	Ang	1.52	1.52	1.52
1	Ang	1.53	1.53	1.53
1	Ang	1.54	1.54	1.54
1	Ang	1.55	1.55	1.55
1	Ang	1.56	1.56	1.56
1	Ang	1.57	1.57	1.57
1	Ang	1.58	1.58	1.58
1	Ang	1.59	1.59	1.59
1	Ang	1.60	1.60	1.60
1	Ang	1.61	1.61	1.61
1	Ang	1.62	1.62	1.62
1	Ang	1.63	1.63	1.63
1	Ang	1.64	1.64	1.64
1	Ang	1.65	1.65	1.65
1	Ang	1.66	1.66	1.66
1	Ang	1.67	1.67	1.67
1	Ang	1.68	1.68	1.68
1	Ang	1.69	1.69	1.69
1	Ang	1.70	1.70	1.70
1	Ang	1.71	1.71	1.71
1	Ang	1.72	1.72	1.72
1	Ang	1.73	1.73	1.73
1	Ang	1.74	1.74	1.74
1	Ang	1.75	1.75	1.75
1	Ang	1.76	1.76	1.76
1	Ang	1.77	1.77	1.77
1	Ang	1.78	1.78	1.78
1	Ang	1.79	1.79	1.79
1	Ang	1.80	1.80	1.80
1	Ang	1.81	1.81	1.81
1	Ang	1.82	1.82	1.82
1	Ang	1.83	1.83	1.83
1	Ang	1.84	1.84	1.84
1	Ang	1.85	1.85	1.85
1	Ang	1.86	1.86	1.86
1	Ang	1.87	1.87	1.87
1	Ang	1.88	1.88	1.88
1	Ang	1.89	1.89	1.89
1	Ang	1.90	1.90	1.90
1	Ang	1.91	1.91	1.91
1	Ang	1.92	1.92	1.92
1	Ang	1.93	1.93	1.93
1	Ang	1.94	1.94	1.94
1	Ang	1.95	1.95	1.95
1	Ang	1.96	1.96	1.96
1	Ang	1.97	1.97	1.97
1	Ang	1.98	1.98	1.98
1	Ang	1.99	1.99	1.99
1	Ang	2.00	2.00	2.00

**Beobachtungsbogen**

Beobachtungsbogen zur Beurteilung von Lernzielen und Kompetenzen.

Themenbuch	Thema	Arbeitsblätter	Arbeitsblattvorlagen	Beobachtungsbogen
1	Ang	1.1	1.1	1.1
1	Ang	1.2	1.2	1.2
1	Ang	1.3	1.3	1.3
1	Ang	1.4	1.4	1.4
1	Ang	1.5	1.5	1.5
1	Ang	1.6	1.6	1.6
1	Ang	1.7	1.7	1.7
1	Ang	1.8	1.8	1.8
1	Ang	1.9	1.9	1.9
1	Ang	1.10	1.10	1.10
1	Ang	1.11	1.11	1.11
1	Ang	1.12	1.12	1.12
1	Ang	1.13	1.13	1.13
1	Ang	1.14	1.14	1.14
1	Ang	1.15	1.15	1.15
1	Ang	1.16	1.16	1.16
1	Ang	1.17	1.17	1.17
1	Ang	1.18	1.18	1.18
1	Ang	1.19	1.19	1.19
1	Ang	1.20	1.20	1.20
1	Ang	1.21	1.21	1.21
1	Ang	1.22	1.22	1.22
1	Ang	1.23	1.23	1.23
1	Ang	1.24	1.24	1.24
1	Ang	1.25	1.25	1.25
1	Ang	1.26	1.26	1.26
1	Ang	1.27	1.27	1.27
1	Ang	1.28	1.28	1.28
1	Ang	1.29	1.29	1.29
1	Ang	1.30	1.30	1.30
1	Ang	1.31	1.31	1.31
1	Ang	1.32	1.32	1.32
1	Ang	1.33	1.33	1.33
1	Ang	1.34	1.34	1.34
1	Ang	1.35	1.35	1.35
1	Ang	1.36	1.36	1.36
1	Ang	1.37	1.37	1.37
1	Ang	1.38	1.38	1.38
1	Ang	1.39	1.39	1.39
1	Ang	1.40	1.40	1.40
1	Ang	1.41	1.41	1.41
1	Ang	1.42	1.42	1.42
1	Ang	1.43	1.43	1.43
1	Ang	1.44	1.44	1.44
1	Ang	1.45	1.45	1.45
1	Ang	1.46	1.46	1.46
1	Ang	1.47	1.47	1.47
1	Ang	1.48	1.48	1.48
1	Ang	1.49	1.49	1.49
1	Ang	1.50	1.50	1.50
1	Ang	1.51	1.51	1.51
1	Ang	1.52	1.52	1.52
1	Ang	1.53	1.53	1.53
1	Ang	1.54	1.54	1.54
1	Ang	1.55	1.55	1.55
1	Ang	1.56	1.56	1.56
1	Ang	1.57	1.57	1.57
1	Ang	1.58	1.58	1.58
1	Ang	1.59	1.59	1.59
1	Ang	1.60	1.60	1.60
1	Ang	1.61	1.61	1.61
1	Ang	1.62	1.62	1.62
1	Ang	1.63	1.63	1.63
1	Ang	1.64	1.64	1.64
1	Ang	1.65	1.65	1.65
1	Ang	1.66	1.66	1.66
1	Ang	1.67	1.67	1.67
1	Ang	1.68	1.68	1.68
1	Ang	1.69	1.69	1.69
1	Ang	1.70	1.70	1.70
1	Ang	1.71	1.71	1.71
1	Ang	1.72	1.72	1.72
1	Ang	1.73	1.73	1.73
1	Ang	1.74	1.74	1.74
1	Ang	1.75	1.75	1.75
1	Ang	1.76	1.76	1.76
1	Ang	1.77	1.77	1.77
1	Ang	1.78	1.78	1.78
1	Ang	1.79	1.79	1.79
1	Ang	1.80	1.80	1.80
1	Ang	1.81	1.81	1.81
1	Ang	1.82	1.82	1.82
1	Ang	1.83	1.83	1.83
1	Ang	1.84	1.84	1.84
1	Ang	1.85	1.85	1.85
1	Ang	1.86	1.86	1.86
1	Ang	1.87	1.87	1.87
1	Ang	1.88	1.88	1.88
1	Ang	1.89	1.89	1.89
1	Ang	1.90	1.90	1.90
1	Ang	1.91	1.91	1.91
1	Ang	1.92	1.92	1.92
1	Ang	1.93	1.93	1.93
1	Ang	1.94	1.94	1.94
1	Ang	1.95	1.95	1.95
1	Ang	1.96	1.96	1.96
1	Ang	1.97	1.97	1.97
1	Ang	1.98	1.98	1.98
1	Ang	1.99	1.99	1.99
1	Ang	2.00	2.00	2.00

## Lösungen

Die **Lösungen** enthalten Lösungen sowie Lösungsbeispiele zu den Aufgaben im Themenbuch und in den fünf Arbeitsheften.



## CD-ROM Arbeitsblätter – Arbeitsblattvorlagen

Auf der CD-ROM **Arbeitsblätter – Arbeitsblattvorlagen** werden den Lehrerinnen und Lehrern Arbeitsblätter und Arbeitsblattvorlagen im PDF-Format für einen differenzierten Unterricht zur Verfügung gestellt. Die Arbeitsblätter werden in zwei bis drei Schwierigkeitsgraden inklusive Lösungen angeboten. Die Vorlagen können mit geringem Aufwand verändert und individuell angepasst werden. Für Standortbestimmungen finden sich auf der CD-ROM zudem vier Dokumente mit veränderbaren Aufgabenbeispielen. Die CD-ROM ist sowohl Mac- als auch Windows-kompatibel.



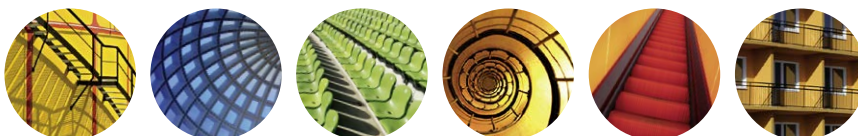
- einfach
- mittel
- schwierig

Bezeichnung des Schwierigkeitsgrades

The image shows several pages of worksheets with mathematical problems and solutions. The problems are categorized by difficulty level using colored dots: one dot for 'einfach' (easy), two dots for 'mittel' (medium), and three dots for 'schwierig' (difficult). The worksheets include various mathematical tasks such as calculating area, volume, and working with fractions and decimals.

# Bestellatalon

## Mathematik 5 Primarstufe



Bitte senden Sie mir	Artikel-Nr.	Anzahl	Schulpreis	Preis für Private
<b>Themenbuch</b> 192 Seiten, 20 x 26,5 cm, farbig illustriert	170240.00	.....	Fr. 20.80	Fr. 27.80
<b>Arbeitshefte</b> Set mit 5 Heften, 164 Seiten, A4, farbig illustriert	170240.02	.....	Fr. 18.80	Fr. 25.00
<b>Handbuch</b> 388 Seiten, A4, farbig illustriert, in Ringbuch	170240.04	.....	Fr. 83.20	Fr. 111.00
<b>Lösungen</b> 180 Seiten, A4, illustriert, in Ringbuch	170240.24	.....	Fr. 31.20	Fr. 41.60
<b>Arbeitsblätter – Arbeitsblattvorlagen</b> CD-ROM, hybrid, 82 Arbeitsblätter mit Lösungen und 30 Arbeitsblattvorlagen, PDF veränderbar	170240.28	.....	Fr. 27.10	Fr. 36.10
<b>Fertigkeiten erwerben – Routine für alle</b> CD-ROM, hybrid, Lernsoftware				
Einzellizenz für Private	170241.28	.....	Fr. 20.80	Fr. 27.80
25er-Mehrfachlizenz für Schulen	170241.31	.....	Fr. 62.40	Fr. 83.20
10er-Mehrfachlizenz für Schulen	170245.31	.....	Fr. 35.40	Fr. 47.30
DiscKit für Mehrfachlizenz für die Installation der Software	170241.30	.....	Fr. 11.00	Fr. 14.60
<b>Mathematen</b> CD-ROM, hybrid, Lernsoftware				
Einzellizenz für Private	170223.28	.....	Fr. 69.70	Fr. 93.00
25er-Mehrfachlizenz für Schulen	170223.31	.....	Fr. 348.40	Fr. 464.60
10er-Mehrfachlizenz für Schulen	170230.31	.....	Fr. 192.40	Fr. 256.60
DiscKit für Mehrfachlizenz für die Installation der Software	170230.30	.....	Fr. 11.00	Fr. 14.60
<b>Stellenwertkarten</b> Kartenset, 56 Karten (0 bis 1999 999)	170164.17	.....	Fr. 9.80	Fr. 13.20
<b>Stellenwertkarten Dezimalzahlen</b> Kartenset, 38 Karten (0 bis 9.999)	170261.17	.....	Fr. 6.50	Fr. 8.70
<b>Bruch-Kreisstücke</b> Verschiedene Bruch-Kreisstücke und Bruchscheibe	170262.17	.....	Fr. 16.20	Fr. 21.60
<b>Kartenset Brüche und Dezimalzahlen</b> Kartenset, 80 Karten	170260.17	.....	Fr. 10.80	Fr. 14.40
<b>Würfel, Quader, Pyramide &amp; Co.</b> (aus RE-Wood®) Set mit 18 geometrischen Körpern, in Kartonschachtel	170171.17	.....	Fr. 26.00	Fr. 34.80
<b>Zehnersystem-Holz</b> (Dienes-Material, aus RE-Wood®) 100 Einerwürfel, 10 Zehnerstangen, 10 Hunderterplatten, 1 Tausenderwürfel, Grundmass 1 cm, in Kartonschachtel	170166.17	.....	Fr. 29.90	Fr. 29.90
<b>Geobrett transparent</b> (15 x 15 cm, 5 x 5 Stifte)	170172.17	.....	Fr. 4.95	Fr. 4.95
<b>Holzwürfel, Soma Würfel</b> (150 Naturholzwürfel)	173310.17	.....	Fr. 24.80	Fr. 24.80
<b>Wendepunkte</b> (500 Legeplättchen, rot/blau, rund)	173300.17	.....	Fr. 38.90	Fr. 38.90

Weitere Informationen finden Sie auf der Website zum Lehrmittel: [www.mathematik-primar.ch](http://www.mathematik-primar.ch)

Alle Produkte erhalten Sie auch bei Ihrem kantonalen Lehrmittelverlag. Besuchen Sie ausserdem: [www.lehrmittelverlag-zuerich.ch](http://www.lehrmittelverlag-zuerich.ch)

Kundennummer

 Privatadresse

 Schuladresse

 Lehrer/in

 Kindergärtner/in

Ja, ich möchte den Newsletter per E-Mail erhalten.

Name

Vorname

Name der Schule

Adresse der Schule

Strasse

PLZ, Ort

E-Mail

Telefon

Datum

Unterschrift



**Lehrmittelverlag  
Zürich**

Räffelstrasse 32, 8045 Zürich

Telefon 044 465 85 85

Telefax 044 465 85 86

lehrmittelverlag@lmv.zh.ch

[www.lehrmittelverlag-zuerich.ch](http://www.lehrmittelverlag-zuerich.ch)

Für Bestellungen bis zum Betrag von Fr. 200.– wird ein Versandkostenanteil von Fr. 7.50 verrechnet. Der Schulpreis gilt für Bezüge, die auf eine Schul- oder Gemeinderechnung ausgestellt werden können. Preisstand April 2015.