

# Kriterien

## MATHEMATIKUS 1 Schulbuch

### Kognitiver Bereich

Visuelle Wahrnehmung	6, 10, 16, 41 (3), 50 (4), 75 (3), 94 (1)
Visuelle Speicherung	
Visuelle Vorstellung	37 (2–4), 60–61, 64 (2), 66 (2), 70 (1), 101, 108, 115, 126, 127
Auditive Speicherung	

### Begriffe

Quantitative Begriffe	28, 74
Räumliche und zeitliche Begriffe	6, 14, 37, 66, 70 (1), 86–87, 15, 60, 101

### Zählen und Abzählen

Abzählen	1, 2–3, 4–5, 8–9, 11, 12, 13, 17, 22–23, 24, 27 (1), (30), 121
Zählen: Vorwärts	2–3, 4–5, 8, 11, 22–23, 24, 121
Zählen: Rückwärts	
Zählen: Schrittweise	120–123

### Zahlen lesen, schreiben, erkennen

Zahlen lesen, schreiben, erkennen	2–3, 4–5, 7, 8, 11, 12–13, 15, 17 (4), 21 (2–3), 22–23, 24–25
-----------------------------------	---

### Zahlauffassung, Zahldarstellung

Simultane Zahlerfassung	1–5, 9
Quasi-simultane Zahlerfassung	11 (3), 18, 26–27, 22–23

### Zahlbeziehung, Zahlbedeutung

Teil-Ganzes-Beziehung / Stellenwert	18–20, 29, 30–31, 62, 65
Vorgänger – Nachfolger	25
Größer – Kleiner	17, 28, 74, 109
Verdoppeln, Halbieren	34–35, 117 (3)
Ordinales / kardinales Verständnis	36–37 (für das kardinale Verständnis wären es zusätzlich alle Abzählseiten)
Zahlverortung am Zahlenstrahl	12–13, 15, 24–25, 43, 57, 93, 122–123, 44 (1,2), 45 (1), 54, 55, 59, 114 (1)

### Rechnen, Automatisierung

Addition im Zahlenraum bis 10	38, 43, 82
Subtraktion im Zahlenraum bis 10	53
Zahlerlegung bis 10	11, 18–20, 62
Einmaleins	110–111

### Rechenstrategien

Addition im Zahlenraum bis 20	39, 42, 44–45, 51, 57–59, 71, 82, 92 (–93), 96–100, 112–114, 40–41, 77, 83–85, 89–91, 130
Subtraktion im Zahlenraum bis 20	48–49, 51–59, 67, 71, 104–107, 114, 77–79, 90, 130
Addition im Zahlenraum bis 100	123, 128
Subtraktion im Zahlenraum bis 100	123, 128

### Rechenoperationen

Addition, Subtraktion: Handlung zu Text, Symbol	40, 41 (1), 42, 52, 72–73, 120
Addition, Subtraktion: Rechnung zu Bild, Text	56, 62–63, 65, 80–81, 116–118, 124–125, 131
Addition, Subtraktion: Rechengeschichte zu Symbol	
Multiplikation, Division: Handlung zu Text, Symbol	
Multiplikation, Division: Rechnung zu Bild, Text	110
Multiplikation, Division: Rechengeschichte zu Symbol	

### Problemlösen

Arithmetische Muster und Strukturen	41, 42, 50 (1), 53, 67, 71, 75 (4), 83–85, 88–89, 91–92, 129
Geometrische Muster und Strukturen	1, 16 (2) 21 (1), 31 (4), 50 (2), 113, 127
Strukturieren von Kontexten	81 (5, 8), 118 (2), 131

# MATHEMATIKUS 1 Übungsteil

<p>6.1–2, 6.3 (2), 6.4–5, 16.1–3, 34.1–2, 77.1 (2), 79.2 (7), 87.1–3, 127.2</p> <p>6.3 (1), 37.1, 94.1, 101.1, 115.1 (1), 126.1, (127.1)</p> <p>6.3 (2), 70.1 (1–3), 94.1, 101.1, 113.1</p>	<b>Kognitiver Bereich Begriffe</b>
<p>3.1, 5.1–2, 8.1 (1), 9.1–2</p> <p>40.1 (2), 88.1 (3), 99.1 (2)</p> <p>40.1 (2)</p> <p>(11.1), 89.1 (4), 128.2</p> <p>3.1–2, 7.1–10, 17.1 (3), 40.1 (2), 47.1 (0)</p> <p>5.1, 9.2</p> <p>3.2 (3), 11.1, 27.1–2</p> <p>18.1 (1–2), 19.1–2, 20.1, 29.1, 62.1, 63.1 (1), 65.1–2, 81.1, 125.1–2</p> <p>17.1 (3), (35.2 (3)), 40.1 (2), 79.1 (7)</p> <p>17.1–2, 28.1, 68.3 (7), 74.1, 76.1 (2), 78.1 (7), 109.1–3</p> <p>34.3, 35.1–2, 41.1 (4), 58.2 (4), 67.1 (5), 127.1 (2,3), 128.2 (6)</p> <p>37.1, 47.1</p> <p>15.1–3, 24.1, 25.1–2, 43.1 (1,2), 44.1 (1), 45.1, 48.2 (1), 57.1, 59.1 (1), 68.3 (2), 71.1 (1), 71.2 93.1, 93.3 (4), 98.1, 99.1 (1), 100.1, 100.2, 104.1 (1), 105.1 (1), 106.1 (1), 107.1 (1), 109.2 (5), 112.1, 114.1 (1), 114.2 (1), 120.1–2, 128.1, 128.2 (5)</p>	<b>Zahlenverständnis</b>
<p>38.1</p> <p>48.1</p> <p>(11.1), 18.1, 19.1–2, 20.1, 71.1 (1), 82.1 (4)</p> <p>110.1–2, 111.1–2</p> <p>38.2, 39.1–2, 40.1 (1), 41.1, 42.1, 43.1, 44.1, 45.1, 50.1, 57.1, 58.1–2, 59.1 (1), 62.1, 63.1 (2), 68.3, 71.2, 75.1 (2), 77.1 (1), 78.1, 79.1, 79.2, 82.1–2, 84.1–2, 85.1–2, 88.1 (1,2), 89.1, 90.1, 92.1, 93.1–3, 96.1, 97.1, 98.1, 99.1(1), 100.1–2, 109.1, 109.2, 112.1, 112.2, 114.1, 131.1</p> <p>48.2, 57.1, 58.1–2, 59.1, 63.1 (2–3), 67.1, 68.3, 71.2, 77.1 (1), 79.1, 82.2, 90.1, 96.1 (2), 100.1 (13), 104.1 (1), 105.1 (1), 106.1 (1), 107.1(1), 109.1, 109.3, 112.2 (2–3), 114.2, 119.1 (1–6), 119.2 (2), 131.1</p> <p>123.1 (1–3), 125.1–2, 128.1</p> <p>123.1 (4–6)</p>	<b>Rechnen Rechenstrategien</b>
<p>92.1</p> <p>117.1, 118.1</p> <p>110.1–2, 115.1 (2)</p>	<b>Operations- verständnis</b>
<p>27.1 (3–4), 40.1 (2), 41.1 (1,2), 42.1 (1–2), 50.1, 67.1 (1–4), 68.3 (1,3), 75.1 (2), 79.2 (1–6), 84.1–2, 85.1–2, 88.1, 89.1 (4), 91.1–2, 92.1, 93.1, 114.1 (2), 114.2 (2), 119.1, 129.1, 131.1</p> <p>1.1, 3.2 (2), 8.1 (2), 18.1 (3–4), 42.1 (3), 43.1 (3), 47.1 (2), 50.1, 58.2 (5–6), 71.1 (2), 78.2 (4), 88.1 (4), 98.1 (2), 100.2 (13–14), 107.1 (13), 119.1 (7), 123.1 (7), 125.1 (4), 127.1, 129.1 (2)</p> <p>76.1 (1), 78.2 (1–2), 79.2, 90.1, 91.1–2, 96.1 (2), 100.1 (13), 102.1, 104.1 (2), 112.2 (2–4), 114.2 (3), 130.1–3</p>	<b>Problem- lösen</b>