

Einmaleins Brücken finden

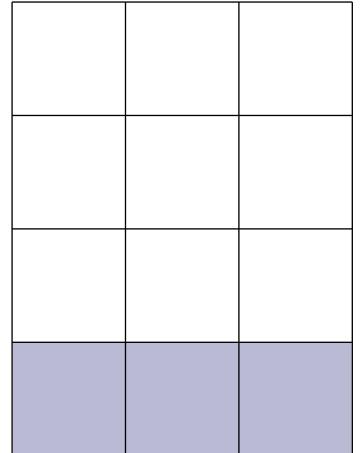
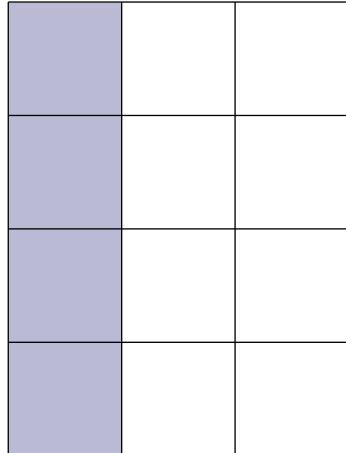
a) verdoppeln

$$2 \cdot 7 = 7 + 7 = 14$$

b) vertauschen

$$3 \cdot 4 = 4 + 4 + 4 = 12$$

$$4 \cdot 3 = 3 + 3 + 3 + 3 = 12$$



c) verdreifachen

$$3 \cdot 7 = 7 + 7 + 7 = 2 \cdot 7 + 7 = 21$$

d) halbieren und verdoppeln

$$4 \cdot 8 = ? \quad \text{zuerst } 2 \cdot 8 = 16 \quad \text{dann } 2 \cdot 16 = 32$$

$$8 \cdot 7 = ? \quad \text{zuerst } 4 \cdot 7 = 28 \quad \text{dann } 2 \cdot 28 = 56$$

e) verdoppeln und halbieren

$$5 \cdot 8 = ? \quad \text{zuerst } 10 \cdot 8 = 80 \quad \text{dann } 80 : 2 = 40$$

f) vergrößern und verkleinern

$$9 \cdot 6 = ? \quad \text{zuerst } 10 \cdot 6 = 60 \quad \text{dann } 60 - 6 = 54$$

g) verkleinern und vergrößern

$$5 \cdot 8 = ? \quad \text{zuerst } 4 \cdot 8 = 32 \quad \text{dann } 32 + 8 = 40$$

h) vertauschen, vergrößern und verkleinern

$$7 \cdot 9 = ? \quad 9 \cdot 7 = ? \quad \text{zuerst } 10 \cdot 7 = 70 \quad \text{dann } 70 - 7 = 63$$

i) $6 \cdot 8 = ?$ $5 \cdot 7 = ?$ $9 \cdot 4 = ?$ $4 \cdot 6 = ?$ $8 \cdot 8 = ?$ $9 \cdot 9 = ?$

a) bis h) sind wie Krücken. Irgendwann sollten sie nicht mehr benötigt werden.

Einmaleins-Reihen zum selbstständigen Üben

Zum Beispiel die 7er-Reihe

$$\begin{aligned}1 \cdot 7 &= 7 \\2 \cdot 7 &= 14 \\3 \cdot 7 &= 21 \\4 \cdot 7 &= 28 \\5 \cdot 7 &= 35 \\6 \cdot 7 &= 42 \\7 \cdot 7 &= 49 \\8 \cdot 7 &= 56 \\9 \cdot 7 &= 63 \\10 \cdot 7 &= 70\end{aligned}$$

oder die 12er-Reihe

$$\begin{aligned}1 \cdot 12 &= 12 \\2 \cdot 12 &= 24 \\3 \cdot 12 &= 36 \\4 \cdot 12 &= 48 \\5 \cdot 12 &= 60 \\6 \cdot 12 &= 72 \\7 \cdot 12 &= 84 \\8 \cdot 12 &= 96 \\9 \cdot 12 &= 108 \\10 \cdot 12 &= 120\end{aligned}$$

↑ 2er-Reihe bis 9er-Reihe, ↑ 10 bis 19, ↑ 20 bis 29, ↑ 30 bis 39, ↑ 40 bis 49, ↑ 50 bis 59

Zum Üben

Reihe festlegen, Ergebnisse aufschreiben und vergleichen

oder

eine der folgenden Seiten ausdrucken, Ergebnisse abdecken, im Kopf rechnen und vergleichen.

Regelmäßiges Üben bringt den Erfolg.

2er-Reihe	3er-Reihe	4er-Reihe	5er-Reihe
$1 \cdot 2 = 2$	$1 \cdot 3 = 3$	$1 \cdot 4 = 4$	$1 \cdot 5 = 5$
$2 \cdot 2 = 4$	$2 \cdot 3 = 6$	$2 \cdot 4 = 8$	$2 \cdot 5 = 10$
$3 \cdot 2 = 6$	$3 \cdot 3 = 9$	$3 \cdot 4 = 12$	$3 \cdot 5 = 15$
$4 \cdot 2 = 8$	$4 \cdot 3 = 12$	$4 \cdot 4 = 16$	$4 \cdot 5 = 20$
$5 \cdot 2 = 10$	$5 \cdot 3 = 15$	$5 \cdot 4 = 20$	$5 \cdot 5 = 25$
$6 \cdot 2 = 12$	$6 \cdot 3 = 18$	$6 \cdot 4 = 24$	$6 \cdot 5 = 30$
$7 \cdot 2 = 14$	$7 \cdot 3 = 21$	$7 \cdot 4 = 28$	$7 \cdot 5 = 35$
$8 \cdot 2 = 16$	$8 \cdot 3 = 24$	$8 \cdot 4 = 32$	$8 \cdot 5 = 40$
$9 \cdot 2 = 18$	$9 \cdot 3 = 27$	$9 \cdot 4 = 36$	$9 \cdot 5 = 45$
$10 \cdot 2 = 20$	$10 \cdot 3 = 30$	$10 \cdot 4 = 40$	$10 \cdot 5 = 50$

6er-Reihe	7er-Reihe	8er-Reihe	9er-Reihe
$1 \cdot 6 = 6$	$1 \cdot 7 = 7$	$1 \cdot 8 = 8$	$1 \cdot 9 = 9$
$2 \cdot 6 = 12$	$2 \cdot 7 = 14$	$2 \cdot 8 = 16$	$2 \cdot 9 = 18$
$3 \cdot 6 = 18$	$3 \cdot 7 = 21$	$3 \cdot 8 = 24$	$3 \cdot 9 = 27$
$4 \cdot 6 = 24$	$4 \cdot 7 = 28$	$4 \cdot 8 = 32$	$4 \cdot 9 = 36$
$5 \cdot 6 = 30$	$5 \cdot 7 = 35$	$5 \cdot 8 = 40$	$5 \cdot 9 = 45$
$6 \cdot 6 = 36$	$6 \cdot 7 = 42$	$6 \cdot 8 = 48$	$6 \cdot 9 = 54$
$7 \cdot 6 = 42$	$7 \cdot 7 = 49$	$7 \cdot 8 = 56$	$7 \cdot 9 = 63$
$8 \cdot 6 = 48$	$8 \cdot 7 = 56$	$8 \cdot 8 = 64$	$8 \cdot 9 = 72$
$9 \cdot 6 = 54$	$9 \cdot 7 = 63$	$9 \cdot 8 = 72$	$9 \cdot 9 = 81$
$10 \cdot 6 = 60$	$10 \cdot 7 = 70$	$10 \cdot 8 = 80$	$10 \cdot 9 = 90$

↑ 2er-Reihe bis 9er-Reihe, ↑ 10 bis 19, ↑ 20 bis 29, ↑ 30 bis 39, ↑ 40 bis 49, ↑ 50 bis 59

10er-Reihe	11er-Reihe	12er-Reihe	13er-Reihe
$1 \cdot 10 = 10$	$1 \cdot 11 = 11$	$1 \cdot 12 = 12$	$1 \cdot 13 = 13$
$2 \cdot 10 = 20$	$2 \cdot 11 = 22$	$2 \cdot 12 = 24$	$2 \cdot 13 = 26$
$3 \cdot 10 = 30$	$3 \cdot 11 = 33$	$3 \cdot 12 = 36$	$3 \cdot 13 = 39$
$4 \cdot 10 = 40$	$4 \cdot 11 = 44$	$4 \cdot 12 = 48$	$4 \cdot 13 = 52$
$5 \cdot 10 = 50$	$5 \cdot 11 = 55$	$5 \cdot 12 = 60$	$5 \cdot 13 = 65$
$6 \cdot 10 = 60$	$6 \cdot 11 = 66$	$6 \cdot 12 = 72$	$6 \cdot 13 = 78$
$7 \cdot 10 = 70$	$7 \cdot 11 = 77$	$7 \cdot 12 = 84$	$7 \cdot 13 = 91$
$8 \cdot 10 = 80$	$8 \cdot 11 = 88$	$8 \cdot 12 = 96$	$8 \cdot 13 = 104$
$9 \cdot 10 = 90$	$9 \cdot 11 = 99$	$9 \cdot 12 = 108$	$9 \cdot 13 = 117$
$10 \cdot 10 = 100$	$10 \cdot 11 = 110$	$10 \cdot 12 = 120$	$10 \cdot 13 = 130$

14er-Reihe	15er-Reihe	16er-Reihe	17er-Reihe
$1 \cdot 14 = 14$	$1 \cdot 15 = 15$	$1 \cdot 16 = 16$	$1 \cdot 17 = 17$
$2 \cdot 14 = 28$	$2 \cdot 15 = 30$	$2 \cdot 16 = 32$	$2 \cdot 17 = 34$
$3 \cdot 14 = 42$	$3 \cdot 15 = 45$	$3 \cdot 16 = 48$	$3 \cdot 17 = 51$
$4 \cdot 14 = 56$	$4 \cdot 15 = 60$	$4 \cdot 16 = 64$	$4 \cdot 17 = 68$
$5 \cdot 14 = 70$	$5 \cdot 15 = 75$	$5 \cdot 16 = 80$	$5 \cdot 17 = 85$
$6 \cdot 14 = 84$	$6 \cdot 15 = 90$	$6 \cdot 16 = 96$	$6 \cdot 17 = 102$
$7 \cdot 14 = 98$	$7 \cdot 15 = 105$	$7 \cdot 16 = 112$	$7 \cdot 17 = 119$
$8 \cdot 14 = 112$	$8 \cdot 15 = 120$	$8 \cdot 16 = 128$	$8 \cdot 17 = 136$
$9 \cdot 14 = 126$	$9 \cdot 15 = 135$	$9 \cdot 16 = 144$	$9 \cdot 17 = 153$
$10 \cdot 14 = 140$	$10 \cdot 15 = 150$	$10 \cdot 16 = 160$	$10 \cdot 17 = 170$

18er-Reihe	19er-Reihe
$1 \cdot 18 = 18$	$1 \cdot 19 = 19$
$2 \cdot 18 = 36$	$2 \cdot 19 = 38$
$3 \cdot 18 = 54$	$3 \cdot 19 = 57$
$4 \cdot 18 = 72$	$4 \cdot 19 = 76$
$5 \cdot 18 = 90$	$5 \cdot 19 = 95$
$6 \cdot 18 = 108$	$6 \cdot 19 = 114$
$7 \cdot 18 = 126$	$7 \cdot 19 = 133$
$8 \cdot 18 = 144$	$8 \cdot 19 = 152$
$9 \cdot 18 = 162$	$9 \cdot 19 = 171$
$10 \cdot 18 = 180$	$10 \cdot 19 = 190$

↑ 2er-Reihe bis 9er-Reihe, ↑ 10 bis 19, ↑ 20 bis 29, ↑ 30 bis 39, ↑ 40 bis 49, ↑ 50 bis 59

20er-Reihe	21er-Reihe	22er-Reihe	23er-Reihe
$1 \cdot 20 = 20$	$1 \cdot 21 = 21$	$1 \cdot 22 = 22$	$1 \cdot 23 = 23$
$2 \cdot 20 = 40$	$2 \cdot 21 = 42$	$2 \cdot 22 = 44$	$2 \cdot 23 = 46$
$3 \cdot 20 = 60$	$3 \cdot 21 = 63$	$3 \cdot 22 = 66$	$3 \cdot 23 = 69$
$4 \cdot 20 = 80$	$4 \cdot 21 = 84$	$4 \cdot 22 = 88$	$4 \cdot 23 = 92$
$5 \cdot 20 = 100$	$5 \cdot 21 = 105$	$5 \cdot 22 = 110$	$5 \cdot 23 = 115$
$6 \cdot 20 = 120$	$6 \cdot 21 = 126$	$6 \cdot 22 = 132$	$6 \cdot 23 = 138$
$7 \cdot 20 = 140$	$7 \cdot 21 = 147$	$7 \cdot 22 = 154$	$7 \cdot 23 = 161$
$8 \cdot 20 = 160$	$8 \cdot 21 = 168$	$8 \cdot 22 = 176$	$8 \cdot 23 = 184$
$9 \cdot 20 = 180$	$9 \cdot 21 = 189$	$9 \cdot 22 = 198$	$9 \cdot 23 = 207$
$10 \cdot 20 = 200$	$10 \cdot 21 = 210$	$10 \cdot 22 = 220$	$10 \cdot 23 = 230$

24er-Reihe	25er-Reihe	26er-Reihe	27er-Reihe
$1 \cdot 24 = 24$	$1 \cdot 25 = 25$	$1 \cdot 26 = 26$	$1 \cdot 27 = 27$
$2 \cdot 24 = 48$	$2 \cdot 25 = 50$	$2 \cdot 26 = 52$	$2 \cdot 27 = 54$
$3 \cdot 24 = 72$	$3 \cdot 25 = 75$	$3 \cdot 26 = 78$	$3 \cdot 27 = 81$
$4 \cdot 24 = 96$	$4 \cdot 25 = 100$	$4 \cdot 26 = 104$	$4 \cdot 27 = 108$
$5 \cdot 24 = 120$	$5 \cdot 25 = 125$	$5 \cdot 26 = 130$	$5 \cdot 27 = 135$
$6 \cdot 24 = 144$	$6 \cdot 25 = 150$	$6 \cdot 26 = 156$	$6 \cdot 27 = 162$
$7 \cdot 24 = 168$	$7 \cdot 25 = 175$	$7 \cdot 26 = 182$	$7 \cdot 27 = 189$
$8 \cdot 24 = 192$	$8 \cdot 25 = 200$	$8 \cdot 26 = 208$	$8 \cdot 27 = 216$
$9 \cdot 24 = 216$	$9 \cdot 25 = 225$	$9 \cdot 26 = 234$	$9 \cdot 27 = 243$
$10 \cdot 24 = 240$	$10 \cdot 25 = 250$	$10 \cdot 26 = 260$	$10 \cdot 27 = 270$

28er-Reihe	29er-Reihe
$1 \cdot 28 = 28$	$1 \cdot 29 = 29$
$2 \cdot 28 = 56$	$2 \cdot 29 = 58$
$3 \cdot 28 = 84$	$3 \cdot 29 = 87$
$4 \cdot 28 = 112$	$4 \cdot 29 = 116$
$5 \cdot 28 = 140$	$5 \cdot 29 = 145$
$6 \cdot 28 = 168$	$6 \cdot 29 = 174$
$7 \cdot 28 = 196$	$7 \cdot 29 = 203$
$8 \cdot 28 = 224$	$8 \cdot 29 = 232$
$9 \cdot 28 = 252$	$9 \cdot 29 = 261$
$10 \cdot 28 = 280$	$10 \cdot 29 = 290$

↑ 2er-Reihe bis 9er-Reihe, ↑ 10 bis 19, ↑ 20 bis 29, ↑ 30 bis 39, ↑ 40 bis 49, ↑ 50 bis 59

30er-Reihe	31er-Reihe	32er-Reihe	33er-Reihe
$1 \cdot 30 = 30$	$1 \cdot 31 = 31$	$1 \cdot 32 = 32$	$1 \cdot 33 = 33$
$2 \cdot 30 = 60$	$2 \cdot 31 = 62$	$2 \cdot 32 = 64$	$2 \cdot 33 = 66$
$3 \cdot 30 = 90$	$3 \cdot 31 = 93$	$3 \cdot 32 = 96$	$3 \cdot 33 = 99$
$4 \cdot 30 = 120$	$4 \cdot 31 = 124$	$4 \cdot 32 = 128$	$4 \cdot 33 = 132$
$5 \cdot 30 = 150$	$5 \cdot 31 = 155$	$5 \cdot 32 = 160$	$5 \cdot 33 = 165$
$6 \cdot 30 = 180$	$6 \cdot 31 = 186$	$6 \cdot 32 = 192$	$6 \cdot 33 = 198$
$7 \cdot 30 = 210$	$7 \cdot 31 = 217$	$7 \cdot 32 = 224$	$7 \cdot 33 = 231$
$8 \cdot 30 = 240$	$8 \cdot 31 = 248$	$8 \cdot 32 = 256$	$8 \cdot 33 = 264$
$9 \cdot 30 = 270$	$9 \cdot 31 = 279$	$9 \cdot 32 = 288$	$9 \cdot 33 = 297$
$10 \cdot 30 = 300$	$10 \cdot 31 = 310$	$10 \cdot 32 = 320$	$10 \cdot 33 = 330$

34er-Reihe	35er-Reihe	36er-Reihe	37er-Reihe
$1 \cdot 34 = 34$	$1 \cdot 35 = 35$	$1 \cdot 36 = 36$	$1 \cdot 37 = 37$
$2 \cdot 34 = 68$	$2 \cdot 35 = 70$	$2 \cdot 36 = 72$	$2 \cdot 37 = 74$
$3 \cdot 34 = 102$	$3 \cdot 35 = 105$	$3 \cdot 36 = 108$	$3 \cdot 37 = 111$
$4 \cdot 34 = 136$	$4 \cdot 35 = 140$	$4 \cdot 36 = 144$	$4 \cdot 37 = 148$
$5 \cdot 34 = 170$	$5 \cdot 35 = 175$	$5 \cdot 36 = 180$	$5 \cdot 37 = 185$
$6 \cdot 34 = 204$	$6 \cdot 35 = 210$	$6 \cdot 36 = 216$	$6 \cdot 37 = 222$
$7 \cdot 34 = 238$	$7 \cdot 35 = 245$	$7 \cdot 36 = 252$	$7 \cdot 37 = 259$
$8 \cdot 34 = 272$	$8 \cdot 35 = 280$	$8 \cdot 36 = 288$	$8 \cdot 37 = 296$
$9 \cdot 34 = 306$	$9 \cdot 35 = 315$	$9 \cdot 36 = 324$	$9 \cdot 37 = 333$
$10 \cdot 34 = 340$	$10 \cdot 35 = 350$	$10 \cdot 36 = 360$	$10 \cdot 37 = 370$

38er-Reihe	39er-Reihe
$1 \cdot 38 = 38$	$1 \cdot 39 = 39$
$2 \cdot 38 = 76$	$2 \cdot 39 = 78$
$3 \cdot 38 = 114$	$3 \cdot 39 = 117$
$4 \cdot 38 = 152$	$4 \cdot 39 = 156$
$5 \cdot 38 = 190$	$5 \cdot 39 = 195$
$6 \cdot 38 = 228$	$6 \cdot 39 = 234$
$7 \cdot 38 = 266$	$7 \cdot 39 = 273$
$8 \cdot 38 = 304$	$8 \cdot 39 = 312$
$9 \cdot 38 = 342$	$9 \cdot 39 = 351$
$10 \cdot 38 = 380$	$10 \cdot 39 = 390$

↑ 2er-Reihe bis 9er-Reihe, ↑ 10 bis 19, ↑ 20 bis 29, ↑ 30 bis 39, ↑ 40 bis 49, ↑ 50 bis 59

40er-Reihe	41er-Reihe	42er-Reihe	43er-Reihe
$1 \cdot 40 = 40$	$1 \cdot 41 = 41$	$1 \cdot 42 = 42$	$1 \cdot 43 = 43$
$2 \cdot 40 = 80$	$2 \cdot 41 = 82$	$2 \cdot 42 = 84$	$2 \cdot 43 = 86$
$3 \cdot 40 = 120$	$3 \cdot 41 = 123$	$3 \cdot 42 = 126$	$3 \cdot 43 = 129$
$4 \cdot 40 = 160$	$4 \cdot 41 = 164$	$4 \cdot 42 = 168$	$4 \cdot 43 = 172$
$5 \cdot 40 = 200$	$5 \cdot 41 = 205$	$5 \cdot 42 = 210$	$5 \cdot 43 = 215$
$6 \cdot 40 = 240$	$6 \cdot 41 = 246$	$6 \cdot 42 = 252$	$6 \cdot 43 = 258$
$7 \cdot 40 = 280$	$7 \cdot 41 = 287$	$7 \cdot 42 = 294$	$7 \cdot 43 = 301$
$8 \cdot 40 = 320$	$8 \cdot 41 = 328$	$8 \cdot 42 = 336$	$8 \cdot 43 = 344$
$9 \cdot 40 = 360$	$9 \cdot 41 = 369$	$9 \cdot 42 = 378$	$9 \cdot 43 = 387$
$10 \cdot 40 = 400$	$10 \cdot 41 = 410$	$10 \cdot 42 = 420$	$10 \cdot 43 = 430$

44er-Reihe	45er-Reihe	46er-Reihe	47er-Reihe
$1 \cdot 44 = 44$	$1 \cdot 45 = 45$	$1 \cdot 46 = 46$	$1 \cdot 47 = 47$
$2 \cdot 44 = 88$	$2 \cdot 45 = 90$	$2 \cdot 46 = 92$	$2 \cdot 47 = 94$
$3 \cdot 44 = 132$	$3 \cdot 45 = 135$	$3 \cdot 46 = 138$	$3 \cdot 47 = 141$
$4 \cdot 44 = 176$	$4 \cdot 45 = 180$	$4 \cdot 46 = 184$	$4 \cdot 47 = 188$
$5 \cdot 44 = 220$	$5 \cdot 45 = 225$	$5 \cdot 46 = 230$	$5 \cdot 47 = 235$
$6 \cdot 44 = 264$	$6 \cdot 45 = 270$	$6 \cdot 46 = 276$	$6 \cdot 47 = 282$
$7 \cdot 44 = 308$	$7 \cdot 45 = 315$	$7 \cdot 46 = 322$	$7 \cdot 47 = 329$
$8 \cdot 44 = 352$	$8 \cdot 45 = 360$	$8 \cdot 46 = 368$	$8 \cdot 47 = 376$
$9 \cdot 44 = 396$	$9 \cdot 45 = 405$	$9 \cdot 46 = 414$	$9 \cdot 47 = 423$
$10 \cdot 44 = 440$	$10 \cdot 45 = 450$	$10 \cdot 46 = 460$	$10 \cdot 47 = 470$

48er-Reihe	49er-Reihe
$1 \cdot 48 = 48$	$1 \cdot 49 = 49$
$2 \cdot 48 = 96$	$2 \cdot 49 = 98$
$3 \cdot 48 = 144$	$3 \cdot 49 = 147$
$4 \cdot 48 = 192$	$4 \cdot 49 = 196$
$5 \cdot 48 = 240$	$5 \cdot 49 = 245$
$6 \cdot 48 = 288$	$6 \cdot 49 = 294$
$7 \cdot 48 = 336$	$7 \cdot 49 = 343$
$8 \cdot 48 = 384$	$8 \cdot 49 = 392$
$9 \cdot 48 = 432$	$9 \cdot 49 = 441$
$10 \cdot 48 = 480$	$10 \cdot 49 = 490$

↑ 2er-Reihe bis 9er-Reihe, ↑ 10 bis 19, ↑ 20 bis 29, ↑ 30 bis 39, ↑ 40 bis 49, ↑ 50 bis 59

50er-Reihe	51er-Reihe	52er-Reihe	53er-Reihe
$1 \cdot 50 = 50$	$1 \cdot 51 = 51$	$1 \cdot 52 = 52$	$1 \cdot 53 = 53$
$2 \cdot 50 = 100$	$2 \cdot 51 = 102$	$2 \cdot 52 = 104$	$2 \cdot 53 = 106$
$3 \cdot 50 = 150$	$3 \cdot 51 = 153$	$3 \cdot 52 = 156$	$3 \cdot 53 = 159$
$4 \cdot 50 = 200$	$4 \cdot 51 = 204$	$4 \cdot 52 = 208$	$4 \cdot 53 = 212$
$5 \cdot 50 = 250$	$5 \cdot 51 = 255$	$5 \cdot 52 = 260$	$5 \cdot 53 = 265$
$6 \cdot 50 = 300$	$6 \cdot 51 = 306$	$6 \cdot 52 = 312$	$6 \cdot 53 = 318$
$7 \cdot 50 = 350$	$7 \cdot 51 = 357$	$7 \cdot 52 = 364$	$7 \cdot 53 = 371$
$8 \cdot 50 = 400$	$8 \cdot 51 = 408$	$8 \cdot 52 = 416$	$8 \cdot 53 = 424$
$9 \cdot 50 = 450$	$9 \cdot 51 = 459$	$9 \cdot 52 = 468$	$9 \cdot 53 = 477$
$10 \cdot 50 = 500$	$10 \cdot 51 = 510$	$10 \cdot 52 = 520$	$10 \cdot 53 = 530$

54er-Reihe	55er-Reihe	56er-Reihe	57er-Reihe
$1 \cdot 54 = 54$	$1 \cdot 55 = 55$	$1 \cdot 56 = 56$	$1 \cdot 57 = 57$
$2 \cdot 54 = 108$	$2 \cdot 55 = 110$	$2 \cdot 56 = 112$	$2 \cdot 57 = 114$
$3 \cdot 54 = 162$	$3 \cdot 55 = 165$	$3 \cdot 56 = 168$	$3 \cdot 57 = 171$
$4 \cdot 54 = 216$	$4 \cdot 55 = 220$	$4 \cdot 56 = 224$	$4 \cdot 57 = 228$
$5 \cdot 54 = 270$	$5 \cdot 55 = 275$	$5 \cdot 56 = 280$	$5 \cdot 57 = 285$
$6 \cdot 54 = 324$	$6 \cdot 55 = 330$	$6 \cdot 56 = 336$	$6 \cdot 57 = 342$
$7 \cdot 54 = 378$	$7 \cdot 55 = 385$	$7 \cdot 56 = 392$	$7 \cdot 57 = 399$
$8 \cdot 54 = 432$	$8 \cdot 55 = 440$	$8 \cdot 56 = 448$	$8 \cdot 57 = 456$
$9 \cdot 54 = 486$	$9 \cdot 55 = 495$	$9 \cdot 56 = 504$	$9 \cdot 57 = 513$
$10 \cdot 54 = 540$	$10 \cdot 55 = 550$	$10 \cdot 56 = 560$	$10 \cdot 57 = 570$

58er-Reihe	59er-Reihe
$1 \cdot 58 = 58$	$1 \cdot 59 = 59$
$2 \cdot 58 = 116$	$2 \cdot 59 = 118$
$3 \cdot 58 = 174$	$3 \cdot 59 = 177$
$4 \cdot 58 = 232$	$4 \cdot 59 = 236$
$5 \cdot 58 = 290$	$5 \cdot 59 = 295$
$6 \cdot 58 = 348$	$6 \cdot 59 = 354$
$7 \cdot 58 = 406$	$7 \cdot 59 = 413$
$8 \cdot 58 = 464$	$8 \cdot 59 = 472$
$9 \cdot 58 = 522$	$9 \cdot 59 = 531$
$10 \cdot 58 = 580$	$10 \cdot 59 = 590$

↑ 2er-Reihe bis 9er-Reihe, ↑ 10 bis 19, ↑ 20 bis 29, ↑ 30 bis 39, ↑ 40 bis 49, ↑ 50 bis 59

13 · 14 im Kopf

Für Zahlen zwischen 10 und 20 lässt sich das Produkt leicht im Kopf ermitteln.
Die Begründung für das Vorgehen ist in der folgenden Rechnung enthalten.

$$\begin{aligned}
 13 \cdot 14 &= 13 \cdot (10 + 4) \\
 &= 130 + \underbrace{13 \cdot 4}_{40 + 12} \\
 &= 170 + 12 = 182 \\
 &= (13 + 4) \cdot 10 + 5 \cdot 7 = 182
 \end{aligned}$$

An $13 + 4$ ist eine null dranzuhängen, das ergibt 170.
Hierzu wird $3 \cdot 4 = 12$ addiert, $170 + 12 = 182$.

$$\begin{aligned}
 15 \cdot 17 &= 15 \cdot (10 + 7) \\
 &= 150 + \underbrace{15 \cdot 7}_{70 + 35} \\
 &= 220 + 35 = 255 \\
 &= (15 + 7) \cdot 10 + 5 \cdot 7 = 255
 \end{aligned}$$

An $15 + 7$ ist eine null dranzuhängen, das ergibt 220.
Hierzu wird $5 \cdot 7 = 35$ addiert, $220 + 35 = 255$.

.	11	12	13	14	15	16	17	18	19
11	121	132	143	154	165	176	187	198	209
12	132	144	156	168	180	192	204	216	228
13	143	156	169	182	195	208	221	234	247
14	154	168	182	196	210	224	238	252	266
15	165	180	195	210	225	240	255	270	285
16	176	192	208	224	240	256	272	288	304
17	187	204	221	238	255	272	289	306	323
18	198	216	234	252	270	288	306	324	342
19	209	228	247	266	285	304	323	342	361

Schriftliches Multiplizieren

$$\begin{array}{r} 1 \ 7 \ 3 \cdot 4 \\ \hline 6 \ 9 \ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \ 7 \ 3 \cdot 4 \ 0 \\ \hline 6 \ 9 \ 2 \ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \ 7 \ 3 \cdot 5 \\ \hline 8 \ 6 \ 5 \end{array}$$

$$1 \ 7 \ 3 \cdot 4 \ 5 = 6 \ 9 \ 2 \ 0 + 8 \ 6 \ 5$$

$$\begin{array}{r} 1 \ 7 \ 3 \cdot 4 \ 5 \\ \hline 6 \ 9 \ 2 \ 0 \\ 8 \ 6 \ 5 \\ \hline 7 \ 7 \ 8 \ 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \ 7 \ 3 \cdot 4 \ 5 \\ \hline 6 \ 9 \ 2 \\ 8 \ 6 \ 5 \\ \hline 7 \ 7 \ 8 \ 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \ 7 \ 3 \cdot 4 \ 0 \ 5 \\ \hline 6 \ 9 \ 2 \\ 0 \\ 8 \ 6 \ 5 \\ \hline 7 \ 0 \ 0 \ 6 \ 5 \end{array}$$

a) 1 2 3 · 1 2 3

b) 8 8 8 · 4 0 4

c) 5 0 6 · 7 2 0

Schriftliches Dividieren

$$\begin{array}{r}
 2 \ 1 \ 6 \ 0 : 5 = 4 \ 3 \ 2 \\
 \underline{2 \ 0} \\
 1 \ 6 \\
 \underline{1 \ 5} \\
 1 \ 0 \\
 \underline{1 \ 0} \\
 0
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 2 \ 1 \ 6 \ 0 : 5 = 4 \ 3 \ 2 \\
 \underline{1 \ 6} \\
 \underline{1 \ 0} \\
 0
 \end{array}$$

Das Divisionsverfahren zerlegt 2160.

$$(2000 + 150 + 10) : 5 = 400 + 30 + 2$$

$$\begin{array}{r}
 2 \ 1 \ 6 \ 0 : 5 = 4 \ 3 \ 2 \\
 \underline{2 \ 0 \ 0 \ 0} \\
 1 \ 6 \ 0 \\
 \underline{1 \ 5 \ 0} \\
 1 \ 0 \\
 \underline{1 \ 0} \\
 0
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 2 \ 1 \ 6 \ 0 : 5 = 4 \ 3 \ 2 \\
 \underline{2 \ 0} \\
 1 \ 6 \\
 \underline{1 \ 5} \\
 1 \ 0 \\
 \underline{1 \ 0} \\
 0
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 4 \ 7 \ 8 \ 1 : 7 = 6 \ 8 \ 3 \\
 \underline{4 \ 2} \\
 5 \ 8 \\
 \underline{5 \ 6} \\
 2 \ 1 \\
 \underline{2 \ 1} \\
 0
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 4 \ 7 \ 8 \ 1 : 7 = 6 \ 8 \ 3 \\
 \underline{5 \ 8} \\
 \underline{2 \ 1} \\
 0
 \end{array}$$

a) 9 8 7 2 : 8

b) 3 9 9 6 : 9

c) 3 0 6 0 : 4

Addieren/subtrahieren

a) zerlegen

$$8 = 7 + 1 = 6 + 2 = \dots$$

b) addieren/subtrahieren

$$7 + 9 = (7 + 3) + (9 - 3) = 10 + 6 = 16$$

$$7 + 9 = 9 + 7 = (9 + 1) + (7 - 1) = 10 + 6 = 16$$

$$8 + 9 = 8 + 10 - 1 = 18 - 1 = 17$$

$$13 + 18 = (10 + 3) + (10 + 8) = 20 + (3 + 8) = 31$$

$$13 + 18 = 13 + 20 - 2 = 33 - 2 = 31$$

$$17 - 9 = 17 - (7 + 2) = 10 - 2 = 8$$

$$17 - 9 = 17 - 10 + 1 = 7 + 1 = 8$$

$$67 - 24 = (60 - 20) + (7 - 4) = 40 + 3 = 43$$

$$64 - 27 = 64 - 20 - 7 = 44 - 7 = 44 - (4 + 3) = 40 - 3 = 37$$

$$64 - 27 = 64 - 30 + 3 = 34 + 3 = 37$$

$$64 - 27 = (50 + 14) - (20 + 7) = 30 + (14 - 7) = 30 + 7 = 37$$

$$64 - 27 = 40 + (4 - 7) = 40 - 3 = 37$$

c) ergänzen

$$64 - 27 = ? \quad 27 + \underbrace{(3 + 30 + 4)}_{37} = 64$$