

www.das-bastelteam.de/mathematik/teilbarkeitsregeln/arbei tsblaetter-mit-aufgaben-teilbarkeit-durch-9

QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

Name:	Klasse:	Datum:

Ermittle ob die angegebenen Zahlen durch 9 teilbar sind, das heißt, dass das Ergebnis keine Nachkommastellen hat.

Zum Beispiel: $3717:9=413 \rightarrow 3717$ ist durch 9 teilbar (9 | 3717).

 $3803:9 = 422,556 \rightarrow 3803 \text{ ist nicht durch } 9 \text{ teilbar } (9 \nmid 422,556).$

Zahl 1: 635824
Zahl 2: 163278
Zahl 3: 525735
Zahl 4: 57663
Zahl 5: 133894
Zahl 6: 64854
Zahl 7: 309933
Zahl 8: 127225
Zahl 9: 455959
Zahl 10: 573427
Zahl 11: 399961
Zahl 12: 229321
Zahl 13: 197325
Zahl 14: 51219
Zahl 15: 4933
Zahl 16: 117261
Zahl 17: 759240
Zahl 18: 259390
Zahl 19: 27622
Zahl 20: 210195



www.das-bastelteam.de/mathematik/teilbarkeitsregeln/arbei tsblaetter-mit-aufgaben-teilbarkeit-durch-9

QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

<u>Lösungen</u>

Zahl 3 525735 Quersumme 5+2+5 Zahl 4 57663 Quersumme 5+3 Zahl 5 133894 Quersumme 1+3+3 Zahl 6 64854 Quersumme 6+4 Zahl 7 309933 Quersumme 3+0+5 Zahl 8 127225 Quersumme 1+2+5	3+2+7+8=27:9=3 $5+7+3+5=27:9=3$ $7+6+6+3=27:9=3$ $3+8+9+4=28:9=3,11$ $4+8+5+4=27:9=3$ $9+9+3+3=27:9=3$ $7+2+2+5=19:9=2,11$ $5+9+5+9=37:9=4,11$	nicht durch 9 teilbar durch 9 teilbar durch 9 teilbar durch 9 teilbar nicht durch 9 teilbar durch 9 teilbar durch 9 teilbar nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 635824) (9 163278) (9 525735) (9 57663) (9 ∤ 133894) (9 64854) (9 309933)
Zahl 3 525735 Quersumme 5+2+8 Zahl 4 57663 Quersumme 5+3 Zahl 5 133894 Quersumme 1+3+3 Zahl 6 64854 Quersumme 6+4 Zahl 7 309933 Quersumme 3+0+8 Zahl 8 127225 Quersumme 1+2+3	7+6+6+3=27:9=3 $3+8+9+4=28:9=3,11$ $4+8+5+4=27:9=3$ $9+9+3+3=27:9=3$ $7+2+2+5=19:9=2,11$	durch 9 teilbar durch 9 teilbar nicht durch 9 teilbar durch 9 teilbar durch 9 teilbar	(9 525735) (9 57663) (9 ∤ 133894) (9 64854) (9 309933)
Zahl 4 57663 Quersumme 5+3 Zahl 5 133894 Quersumme 1+3+3 Zahl 6 64854 Quersumme 6+4 Zahl 7 309933 Quersumme 3+0+3 Zahl 8 127225 Quersumme 1+2+3	3+8+9+4=28:9=3,11 4+8+5+4=27:9=3 9+9+3+3=27:9=3 7+2+2+5=19:9=2,11	durch 9 teilbar nicht durch 9 teilbar durch 9 teilbar durch 9 teilbar	(9 57663) (9 133894) (9 64854) (9 309933)
Zahl 5 133894 Quersumme 1+3+3 Zahl 6 64854 Quersumme 6+4 Zahl 7 309933 Quersumme 3+0+9 Zahl 8 127225 Quersumme 1+2+3	4+8+5+4=27:9=3 9+9+3+3=27:9=3 7+2+2+5=19:9=2,11	nicht durch 9 teilbar durch 9 teilbar durch 9 teilbar	(9 133894) (9 64854) (9 309933)
Zahl 7 309933 Quersumme 3+0+9 Zahl 8 127225 Quersumme 1+2+5	9 + 9 + 3 + 3 = 27 : 9 = 3 7 + 2 + 2 + 5 = 19 : 9 = 2,11	durch 9 teilbar	(9 64854) (9 309933)
Zahl 8 127225 Quersumme 1+2+7	7 + 2 + 2 + 5 = 19 : 9 = 2,11		· · · · · ·
		nicht durch 9 teilbar	(0 10-00-)
75610 455050 00000000 40500	5 + 9 + 5 + 9 = 37 : 9 = 4,11		$(9 \nmid 127225)$
Zahl 9 455959 Quersumme 4+5+5		nicht durch 9 teilbar	(9 \ 455959)
Zahl 10 573427 Quersumme 5+7+3	3 + 4 + 2 + 7 = 28 : 9 = 3,11	nicht durch 9 teilbar	(9 \ 573427)
Zahl 11 399961 Quersumme 3+9+9	9 + 9 + 6 + 1 = 37 : 9 = 4,11	nicht durch 9 teilbar	(9 \ 399961)
Zahl 12 229321 Quersumme 2 + 2 + 9	9 + 3 + 2 + 1 = 19 : 9 = 2,11	nicht durch 9 teilbar	(9 \ 229321)
Zahl 13 197325 Quersumme 1+9+7	7 + 3 + 2 + 5 = 27 : 9 = 3	durch 9 teilbar	(9 197325)
Zahl 14 51219 Quersumme 5 + 2	1+2+1+9=18:9=2	durch 9 teilbar	(9 51219)
Zahl 15 4933 Quersumme	4 + 9 + 3 + 3 = 19 : 9 = 2,11	nicht durch 9 teilbar	(9 \ 4933)
Zahl 16 117261 Quersumme 1+1+1	7 + 2 + 6 + 1 = 18 : 9 = 2	durch 9 teilbar	(9 117261)
Zahl 17 759240 Quersumme 7+5+5	9 + 2 + 4 + 0 = 27 : 9 = 3	durch 9 teilbar	(9 759240)
Zahl 18 259390 Quersumme 2+5+5	9 + 3 + 9 + 0 = 28 : 9 = 3,11	nicht durch 9 teilbar	(9 \ 259390)
Zahl 19 27622 Quersumme 2+	7 + 6 + 2 + 2 = 19 : 9 = 2,11	nicht durch 9 teilbar	(9 \ 27622)
Zahl 20 210195 Quersumme 2+1+	0+1+9+5=18:9=2	durch 9 teilbar	(9 210195)