



Name:	Klasse:	Datum:
-------	---------	--------

Ermittle ob die angegebenen Zahlen durch 11 teilbar sind, das heißt, dass das Ergebnis keine Nachkommastellen hat.

Zum Beispiel: $4587 : 11 = 417 \rightarrow 4587$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 4587$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 1019546

Zahl 2: 404393

Zahl 3: 557183

Zahl 4: 465884

Zahl 5: 1050369

Zahl 6: 607267

Zahl 7: 582340

Zahl 8: 298299

Zahl 9: 796664

Zahl 10: 642104

Zahl 11: 304326

Zahl 12: 542223

Zahl 13: 789756

Zahl 14: 763874

Zahl 15: 358095

Zahl 16: 151317

Zahl 17: 388663

Zahl 18: 211662

Zahl 19: 733393

Zahl 20: 886447



Lösungen

Zahl 1	1019546	Quersumme	$1 + 01 + 95 + 46 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 1019546)
Zahl 2	404393	Quersumme	$40 + 43 + 93 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 404393)
Zahl 3	557183	Quersumme	$55 + 71 + 83 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 557183)
Zahl 4	465884	Quersumme	$46 + 58 + 84 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 465884)
Zahl 5	1050369	Quersumme	$1 + 05 + 03 + 69 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1050369)
Zahl 6	607267	Quersumme	$60 + 72 + 67 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 607267)
Zahl 7	582340	Quersumme	$58 + 23 + 40 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 582340)
Zahl 8	298299	Quersumme	$29 + 82 + 99 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 298299)
Zahl 9	796664	Quersumme	$79 + 66 + 64 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 796664)
Zahl 10	642104	Quersumme	$64 + 21 + 04 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 642104)
Zahl 11	304326	Quersumme	$30 + 43 + 26 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 304326)
Zahl 12	542223	Quersumme	$54 + 22 + 23 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 542223)
Zahl 13	789756	Quersumme	$78 + 97 + 56 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11 789756)
Zahl 14	763874	Quersumme	$76 + 38 + 74 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 763874)
Zahl 15	358095	Quersumme	$35 + 80 + 95 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 358095)
Zahl 16	151317	Quersumme	$15 + 13 + 17 = 45 : 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 151317)
Zahl 17	388663	Quersumme	$38 + 86 + 63 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 388663)
Zahl 18	211662	Quersumme	$21 + 16 + 62 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 211662)
Zahl 19	733393	Quersumme	$73 + 33 + 93 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 733393)
Zahl 20	886447	Quersumme	$88 + 64 + 47 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 886447)