



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

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

Zum Beispiel:  $10054 : 11 = 914 \rightarrow 10054$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 10054$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 1055758

Zahl 2: 1033913

Zahl 3: 865315

Zahl 4: 70950

Zahl 5: 570406

Zahl 6: 288377

Zahl 7: 816762

Zahl 8: 806927

Zahl 9: 855031

Zahl 10: 551189

Zahl 11: 819236

Zahl 12: 246774

Zahl 13: 1076988

Zahl 14: 697565

Zahl 15: 924704

Zahl 16: 379424

Zahl 17: 31108

Zahl 18: 761795

Zahl 19: 652642

Zahl 20: 312049



## Lösungen

Zahl 1	1055758	Quersumme	$1 + 05 + 57 + 58 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   1055758)
Zahl 2	1033913	Quersumme	$1 + 03 + 39 + 13 = 56 : 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1033913)
Zahl 3	865315	Quersumme	$86 + 53 + 15 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   865315)
Zahl 4	70950	Quersumme	$7 + 09 + 50 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11   70950)
Zahl 5	570406	Quersumme	$57 + 04 + 06 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 570406)
Zahl 6	288377	Quersumme	$28 + 83 + 77 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 288377)
Zahl 7	816762	Quersumme	$81 + 67 + 62 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 816762)
Zahl 8	806927	Quersumme	$80 + 69 + 27 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   806927)
Zahl 9	855031	Quersumme	$85 + 50 + 31 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 855031)
Zahl 10	551189	Quersumme	$55 + 11 + 89 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 551189)
Zahl 11	819236	Quersumme	$81 + 92 + 36 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11   819236)
Zahl 12	246774	Quersumme	$24 + 67 + 74 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   246774)
Zahl 13	1076988	Quersumme	$1 + 07 + 69 + 88 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   1076988)
Zahl 14	697565	Quersumme	$69 + 75 + 65 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11   697565)
Zahl 15	924704	Quersumme	$92 + 47 + 04 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   924704)
Zahl 16	379424	Quersumme	$37 + 94 + 24 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 379424)
Zahl 17	31108	Quersumme	$3 + 11 + 08 = 22 : 11 = 2$	durch 11 teilbar	(11   31108)
Zahl 18	761795	Quersumme	$76 + 17 + 95 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 761795)
Zahl 19	652642	Quersumme	$65 + 26 + 42 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 652642)
Zahl 20	312049	Quersumme	$31 + 20 + 49 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 312049)