



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

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

Zum Beispiel: $2002 : 11 = 182 \rightarrow 2002$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 2002$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 820875

Zahl 2: 949289

Zahl 3: 797533

Zahl 4: 646294

Zahl 5: 223432

Zahl 6: 465564

Zahl 7: 1018216

Zahl 8: 1097790

Zahl 9: 1024882

Zahl 10: 11474

Zahl 11: 154154

Zahl 12: 1032362

Zahl 13: 614274

Zahl 14: 321255

Zahl 15: 771959

Zahl 16: 3278

Zahl 17: 921052

Zahl 18: 1024717

Zahl 19: 986349

Zahl 20: 948421



Lösungen

Zahl 1	820875	Quersumme	$82 + 08 + 75 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 820875)
Zahl 2	949289	Quersumme	$94 + 92 + 89 = 275 : 11 = 25$	durch 11 teilbar	(11 949289)
Zahl 3	797533	Quersumme	$79 + 75 + 33 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 797533)
Zahl 4	646294	Quersumme	$64 + 62 + 94 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11 646294)
Zahl 5	223432	Quersumme	$22 + 34 + 32 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 223432)
Zahl 6	465564	Quersumme	$46 + 55 + 64 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 465564)
Zahl 7	1018216	Quersumme	$1 + 01 + 82 + 16 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1018216)
Zahl 8	1097790	Quersumme	$1 + 09 + 77 + 90 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1097790)
Zahl 9	1024882	Quersumme	$1 + 02 + 48 + 82 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1024882)
Zahl 10	11474	Quersumme	$1 + 14 + 74 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 11474)
Zahl 11	154154	Quersumme	$15 + 41 + 54 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 154154)
Zahl 12	1032362	Quersumme	$1 + 03 + 23 + 62 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1032362)
Zahl 13	614274	Quersumme	$61 + 42 + 74 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 614274)
Zahl 14	321255	Quersumme	$32 + 12 + 55 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 321255)
Zahl 15	771959	Quersumme	$77 + 19 + 59 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 771959)
Zahl 16	3278	Quersumme	$32 + 78 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 3278)
Zahl 17	921052	Quersumme	$92 + 10 + 52 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 921052)
Zahl 18	1024717	Quersumme	$1 + 02 + 47 + 17 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1024717)
Zahl 19	986349	Quersumme	$98 + 63 + 49 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 986349)
Zahl 20	948421	Quersumme	$94 + 84 + 21 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 948421)