



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

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

Zum Beispiel: $10736 : 11 = 976 \rightarrow 10736$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 10736$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 760507

Zahl 2: 106392

Zahl 3: 55891

Zahl 4: 905454

Zahl 5: 584464

Zahl 6: 536977

Zahl 7: 60687

Zahl 8: 381503

Zahl 9: 350417

Zahl 10: 274627

Zahl 11: 806235

Zahl 12: 1097658

Zahl 13: 263747

Zahl 14: 626913

Zahl 15: 285912

Zahl 16: 162800

Zahl 17: 1430

Zahl 18: 302963

Zahl 19: 333180

Zahl 20: 554664



Lösungen

Zahl 1	760507	Quersumme	$76 + 05 + 07 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 760507)
Zahl 2	106392	Quersumme	$10 + 63 + 92 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 106392)
Zahl 3	55891	Quersumme	$5 + 58 + 91 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 55891)
Zahl 4	905454	Quersumme	$90 + 54 + 54 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 905454)
Zahl 5	584464	Quersumme	$58 + 44 + 64 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 584464)
Zahl 6	536977	Quersumme	$53 + 69 + 77 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 536977)
Zahl 7	60687	Quersumme	$6 + 06 + 87 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 60687)
Zahl 8	381503	Quersumme	$38 + 15 + 03 = 56 : 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 381503)
Zahl 9	350417	Quersumme	$35 + 04 + 17 = 56 : 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 350417)
Zahl 10	274627	Quersumme	$27 + 46 + 27 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 274627)
Zahl 11	806235	Quersumme	$80 + 62 + 35 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 806235)
Zahl 12	1097658	Quersumme	$1 + 09 + 76 + 58 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 1097658)
Zahl 13	263747	Quersumme	$26 + 37 + 47 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 263747)
Zahl 14	626913	Quersumme	$62 + 69 + 13 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 626913)
Zahl 15	285912	Quersumme	$28 + 59 + 12 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 285912)
Zahl 16	162800	Quersumme	$16 + 28 + 00 = 44 : 11 = 4$	durch 11 teilbar	(11 162800)
Zahl 17	1430	Quersumme	$14 + 30 = 44 : 11 = 4$	durch 11 teilbar	(11 1430)
Zahl 18	302963	Quersumme	$30 + 29 + 63 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 302963)
Zahl 19	333180	Quersumme	$33 + 31 + 80 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 333180)
Zahl 20	554664	Quersumme	$55 + 46 + 64 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 554664)