



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

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

Zum Beispiel: $4763 : 11 = 433 \rightarrow 4763$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 4763$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 522622

Zahl 2: 815959

Zahl 3: 440880

Zahl 4: 883939

Zahl 5: 326931

Zahl 6: 987262

Zahl 7: 568569

Zahl 8: 422741

Zahl 9: 378136

Zahl 10: 390754

Zahl 11: 239569

Zahl 12: 958947

Zahl 13: 623261

Zahl 14: 628012

Zahl 15: 390655

Zahl 16: 1076658

Zahl 17: 546668

Zahl 18: 227700

Zahl 19: 875557

Zahl 20: 1030271



Lösungen

Zahl 1	522622	Quersumme	$52 + 26 + 22 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 522622)$
Zahl 2	815959	Quersumme	$81 + 59 + 59 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 815959)$
Zahl 3	440880	Quersumme	$44 + 08 + 80 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 440880)$
Zahl 4	883939	Quersumme	$88 + 39 + 39 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 883939)$
Zahl 5	326931	Quersumme	$32 + 69 + 31 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 326931)$
Zahl 6	987262	Quersumme	$98 + 72 + 62 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 987262)$
Zahl 7	568569	Quersumme	$56 + 85 + 69 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 568569)$
Zahl 8	422741	Quersumme	$42 + 27 + 41 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 422741)$
Zahl 9	378136	Quersumme	$37 + 81 + 36 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 378136)$
Zahl 10	390754	Quersumme	$39 + 07 + 54 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 390754)$
Zahl 11	239569	Quersumme	$23 + 95 + 69 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 239569)$
Zahl 12	958947	Quersumme	$95 + 89 + 47 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 958947)$
Zahl 13	623261	Quersumme	$62 + 32 + 61 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 623261)$
Zahl 14	628012	Quersumme	$62 + 80 + 12 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 628012)$
Zahl 15	390655	Quersumme	$39 + 06 + 55 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 390655)$
Zahl 16	1076658	Quersumme	$1 + 07 + 66 + 58 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1076658)$
Zahl 17	546668	Quersumme	$54 + 66 + 68 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 546668)$
Zahl 18	227700	Quersumme	$22 + 77 + 00 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 227700)$
Zahl 19	875557	Quersumme	$87 + 55 + 57 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 875557)$
Zahl 20	1030271	Quersumme	$1 + 03 + 02 + 71 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1030271)$