



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

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

Zum Beispiel: $1331 : 11 = 121 \rightarrow 1331$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 1331$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 1039500

Zahl 2: 70752

Zahl 3: 374298

Zahl 4: 815650

Zahl 5: 788756

Zahl 6: 79212

Zahl 7: 257214

Zahl 8: 1056363

Zahl 9: 810040

Zahl 10: 394879

Zahl 11: 984512

Zahl 12: 1053382

Zahl 13: 416417

Zahl 14: 1004334

Zahl 15: 310365

Zahl 16: 780428

Zahl 17: 635669

Zahl 18: 150425

Zahl 19: 278234

Zahl 20: 794256



Lösungen

Zahl 1	1039500	Quersumme	$1 + 03 + 95 + 00 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 1039500)
Zahl 2	70752	Quersumme	$7 + 07 + 52 = 66$	$: 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11 70752)
Zahl 3	374298	Quersumme	$37 + 42 + 98 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 374298)
Zahl 4	815650	Quersumme	$81 + 56 + 50 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 815650)
Zahl 5	788756	Quersumme	$78 + 87 + 56 = 221$	$: 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 788756)
Zahl 6	79212	Quersumme	$7 + 92 + 12 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 79212)
Zahl 7	257214	Quersumme	$25 + 72 + 14 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 257214)
Zahl 8	1056363	Quersumme	$1 + 05 + 63 + 63 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 1056363)
Zahl 9	810040	Quersumme	$81 + 00 + 40 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 810040)
Zahl 10	394879	Quersumme	$39 + 48 + 79 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 394879)
Zahl 11	984512	Quersumme	$98 + 45 + 12 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 984512)
Zahl 12	1053382	Quersumme	$1 + 05 + 33 + 82 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 1053382)
Zahl 13	416417	Quersumme	$41 + 64 + 17 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 416417)
Zahl 14	1004334	Quersumme	$1 + 00 + 43 + 34 = 78$	$: 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 1004334)
Zahl 15	310365	Quersumme	$31 + 03 + 65 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 310365)
Zahl 16	780428	Quersumme	$78 + 04 + 28 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 780428)
Zahl 17	635669	Quersumme	$63 + 56 + 69 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 635669)
Zahl 18	150425	Quersumme	$15 + 04 + 25 = 44$	$: 11 = 4$	durch 11 teilbar	(11 150425)
Zahl 19	278234	Quersumme	$27 + 82 + 34 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 278234)
Zahl 20	794256	Quersumme	$79 + 42 + 56 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 794256)