



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

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

Zum Beispiel: $10538 : 11 = 958 \rightarrow 10538$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 10538$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

- Zahl 1: 642313
Zahl 2: 395583
Zahl 3: 759892
Zahl 4: 592076
Zahl 5: 155958
Zahl 6: 447458
Zahl 7: 983730
Zahl 8: 900284
Zahl 9: 915256
Zahl 10: 441871
Zahl 11: 814066
Zahl 12: 123575
Zahl 13: 476465
Zahl 14: 6205
Zahl 15: 533478
Zahl 16: 1058586
Zahl 17: 558636
Zahl 18: 461879
Zahl 19: 13970
Zahl 20: 719862



Lösungen

Zahl 1	642313	Quersumme	$64 + 23 + 13 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 642313)$
Zahl 2	395583	Quersumme	$39 + 55 + 83 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 395583)$
Zahl 3	759892	Quersumme	$75 + 98 + 92 = 265 : 11 = 24,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 759892)$
Zahl 4	592076	Quersumme	$59 + 20 + 76 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 592076)$
Zahl 5	155958	Quersumme	$15 + 59 + 58 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 155958)$
Zahl 6	447458	Quersumme	$44 + 74 + 58 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 447458)$
Zahl 7	983730	Quersumme	$98 + 37 + 30 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 983730)$
Zahl 8	900284	Quersumme	$90 + 02 + 84 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 900284)$
Zahl 9	915256	Quersumme	$91 + 52 + 56 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 915256)$
Zahl 10	441871	Quersumme	$44 + 18 + 71 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 441871)$
Zahl 11	814066	Quersumme	$81 + 40 + 66 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 814066)$
Zahl 12	123575	Quersumme	$12 + 35 + 75 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 123575)$
Zahl 13	476465	Quersumme	$47 + 64 + 65 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 476465)$
Zahl 14	6205	Quersumme	$62 + 05 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 6205)$
Zahl 15	533478	Quersumme	$53 + 34 + 78 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 533478)$
Zahl 16	1058586	Quersumme	$1 + 05 + 85 + 86 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1058586)$
Zahl 17	558636	Quersumme	$55 + 86 + 36 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 558636)$
Zahl 18	461879	Quersumme	$46 + 18 + 79 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 461879)$
Zahl 19	13970	Quersumme	$1 + 39 + 70 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 13970)$
Zahl 20	719862	Quersumme	$71 + 98 + 62 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 719862)$