



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

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

Zum Beispiel: $2013 : 11 = 183 \rightarrow 2013$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 2013$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 793321
- Zahl 2: 102246
- Zahl 3: 1041271
- Zahl 4: 361240
- Zahl 5: 590722
- Zahl 6: 245378
- Zahl 7: 863215
- Zahl 8: 195866
- Zahl 9: 324017
- Zahl 10: 1013178
- Zahl 11: 87561
- Zahl 12: 1080475
- Zahl 13: 313424
- Zahl 14: 982454
- Zahl 15: 1090507
- Zahl 16: 512128
- Zahl 17: 200057
- Zahl 18: 588170
- Zahl 19: 944251
- Zahl 20: 103060



Lösungen

Zahl 1	793321	Quersumme	$79 + 33 + 21 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 793321)$
Zahl 2	102246	Quersumme	$10 + 22 + 46 = 78$	$: 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 102246)$
Zahl 3	1041271	Quersumme	$1 + 04 + 12 + 71 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1041271)$
Zahl 4	361240	Quersumme	$36 + 12 + 40 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 361240)$
Zahl 5	590722	Quersumme	$59 + 07 + 22 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 590722)$
Zahl 6	245378	Quersumme	$24 + 53 + 78 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 245378)$
Zahl 7	863215	Quersumme	$86 + 32 + 15 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 863215)$
Zahl 8	195866	Quersumme	$19 + 58 + 66 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 195866)$
Zahl 9	324017	Quersumme	$32 + 40 + 17 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 324017)$
Zahl 10	1013178	Quersumme	$1 + 01 + 31 + 78 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1013178)$
Zahl 11	87561	Quersumme	$8 + 75 + 61 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 87561)$
Zahl 12	1080475	Quersumme	$1 + 08 + 04 + 75 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1080475)$
Zahl 13	313424	Quersumme	$31 + 34 + 24 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 313424)$
Zahl 14	982454	Quersumme	$98 + 24 + 54 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 982454)$
Zahl 15	1090507	Quersumme	$1 + 09 + 05 + 07 = 22$	$: 11 = 2$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1090507)$
Zahl 16	512128	Quersumme	$51 + 21 + 28 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 512128)$
Zahl 17	200057	Quersumme	$20 + 00 + 57 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 200057)$
Zahl 18	588170	Quersumme	$58 + 81 + 70 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 588170)$
Zahl 19	944251	Quersumme	$94 + 42 + 51 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 944251)$
Zahl 20	103060	Quersumme	$10 + 30 + 60 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 103060)$