



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

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

Zum Beispiel: $3487 : 11 = 317 \rightarrow 3487$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 3487$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

- Zahl 1: 594826
- Zahl 2: 102653
- Zahl 3: 338438
- Zahl 4: 700701
- Zahl 5: 969705
- Zahl 6: 35970
- Zahl 7: 834328
- Zahl 8: 1969
- Zahl 9: 149205
- Zahl 10: 127897
- Zahl 11: 938191
- Zahl 12: 1035145
- Zahl 13: 698500
- Zahl 14: 34574
- Zahl 15: 645282
- Zahl 16: 454070
- Zahl 17: 95964
- Zahl 18: 707268
- Zahl 19: 612216
- Zahl 20: 780263



Lösungen

Zahl 1	594826	Quersumme	$59 + 48 + 26 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 594826)
Zahl 2	102653	Quersumme	$10 + 26 + 53 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 102653)
Zahl 3	338438	Quersumme	$33 + 84 + 38 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 338438)
Zahl 4	700701	Quersumme	$70 + 07 + 01 = 78$	$: 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 700701)
Zahl 5	969705	Quersumme	$96 + 97 + 05 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 969705)
Zahl 6	35970	Quersumme	$3 + 59 + 70 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 35970)
Zahl 7	834328	Quersumme	$83 + 43 + 28 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 834328)
Zahl 8	1969	Quersumme	$19 + 69 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 1969)
Zahl 9	149205	Quersumme	$14 + 92 + 05 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 149205)
Zahl 10	127897	Quersumme	$12 + 78 + 97 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 127897)
Zahl 11	938191	Quersumme	$93 + 81 + 91 = 265$	$: 11 = 24,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 938191)
Zahl 12	1035145	Quersumme	$1 + 03 + 51 + 45 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 1035145)
Zahl 13	698500	Quersumme	$69 + 85 + 00 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 698500)
Zahl 14	34574	Quersumme	$3 + 45 + 74 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 34574)
Zahl 15	645282	Quersumme	$64 + 52 + 82 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 645282)
Zahl 16	454070	Quersumme	$45 + 40 + 70 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 454070)
Zahl 17	95964	Quersumme	$9 + 59 + 64 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 95964)
Zahl 18	707268	Quersumme	$70 + 72 + 68 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 707268)
Zahl 19	612216	Quersumme	$61 + 22 + 16 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 612216)
Zahl 20	780263	Quersumme	$78 + 02 + 63 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 780263)