



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

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

Zum Beispiel: $3421 : 11 = 311 \rightarrow 3421$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 3421$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

- Zahl 1: 489116
- Zahl 2: 187022
- Zahl 3: 977670
- Zahl 4: 612899
- Zahl 5: 753599
- Zahl 6: 3587
- Zahl 7: 535470
- Zahl 8: 178146
- Zahl 9: 909348
- Zahl 10: 910460
- Zahl 11: 213609
- Zahl 12: 73194
- Zahl 13: 862422
- Zahl 14: 939191
- Zahl 15: 592999
- Zahl 16: 788624
- Zahl 17: 521367
- Zahl 18: 427846
- Zahl 19: 267015
- Zahl 20: 1099890



Lösungen

Zahl 1	489116	Quersumme	$48 + 91 + 16 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 489116)
Zahl 2	187022	Quersumme	$18 + 70 + 22 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 187022)
Zahl 3	977670	Quersumme	$97 + 76 + 70 = 243$	$: 11 = 22,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 977670)
Zahl 4	612899	Quersumme	$61 + 28 + 99 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 612899)
Zahl 5	753599	Quersumme	$75 + 35 + 99 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 753599)
Zahl 6	3587	Quersumme	$35 + 87 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 3587)
Zahl 7	535470	Quersumme	$53 + 54 + 70 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 535470)
Zahl 8	178146	Quersumme	$17 + 81 + 46 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 178146)
Zahl 9	909348	Quersumme	$90 + 93 + 48 = 231$	$: 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11 909348)
Zahl 10	910460	Quersumme	$91 + 04 + 60 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 910460)
Zahl 11	213609	Quersumme	$21 + 36 + 09 = 66$	$: 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11 213609)
Zahl 12	73194	Quersumme	$7 + 31 + 94 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 73194)
Zahl 13	862422	Quersumme	$86 + 24 + 22 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 862422)
Zahl 14	939191	Quersumme	$93 + 91 + 91 = 275$	$: 11 = 25$	durch 11 teilbar	(11 939191)
Zahl 15	592999	Quersumme	$59 + 29 + 99 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 592999)
Zahl 16	788624	Quersumme	$78 + 86 + 24 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 788624)
Zahl 17	521367	Quersumme	$52 + 13 + 67 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 521367)
Zahl 18	427846	Quersumme	$42 + 78 + 46 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 427846)
Zahl 19	267015	Quersumme	$26 + 70 + 15 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 267015)
Zahl 20	1099890	Quersumme	$1 + 09 + 98 + 90 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 1099890)