



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

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

Zum Beispiel:  $2310 : 11 = 210 \rightarrow 2310$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 2310$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 995962
- Zahl 2: 287497
- Zahl 3: 145662
- Zahl 4: 157246
- Zahl 5: 583254
- Zahl 6: 241109
- Zahl 7: 806091
- Zahl 8: 757394
- Zahl 9: 252022
- Zahl 10: 22055
- Zahl 11: 347380
- Zahl 12: 670044
- Zahl 13: 854899
- Zahl 14: 529419
- Zahl 15: 962467
- Zahl 16: 1025157
- Zahl 17: 728046
- Zahl 18: 929842
- Zahl 19: 126963
- Zahl 20: 931690



## Lösungen

Zahl 1	995962	Quersumme	$99 + 59 + 62 = 220$	$: 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11   995962)
Zahl 2	287497	Quersumme	$28 + 74 + 97 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   287497)
Zahl 3	145662	Quersumme	$14 + 56 + 62 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   145662)
Zahl 4	157246	Quersumme	$15 + 72 + 46 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   157246)
Zahl 5	583254	Quersumme	$58 + 32 + 54 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   583254)
Zahl 6	241109	Quersumme	$24 + 11 + 09 = 44$	$: 11 = 4$	durch 11 teilbar	(11   241109)
Zahl 7	806091	Quersumme	$80 + 60 + 91 = 231$	$: 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11   806091)
Zahl 8	757394	Quersumme	$75 + 73 + 94 = 242$	$: 11 = 22$	durch 11 teilbar	(11   757394)
Zahl 9	252022	Quersumme	$25 + 20 + 22 = 67$	$: 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   252022)
Zahl 10	22055	Quersumme	$2 + 20 + 55 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11   22055)
Zahl 11	347380	Quersumme	$34 + 73 + 80 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   347380)
Zahl 12	670044	Quersumme	$67 + 00 + 44 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   670044)
Zahl 13	854899	Quersumme	$85 + 48 + 99 = 232$	$: 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   854899)
Zahl 14	529419	Quersumme	$52 + 94 + 19 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   529419)
Zahl 15	962467	Quersumme	$96 + 24 + 67 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   962467)
Zahl 16	1025157	Quersumme	$1 + 02 + 51 + 57 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   1025157)
Zahl 17	728046	Quersumme	$72 + 80 + 46 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11   728046)
Zahl 18	929842	Quersumme	$92 + 98 + 42 = 232$	$: 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   929842)
Zahl 19	126963	Quersumme	$12 + 69 + 63 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   126963)
Zahl 20	931690	Quersumme	$93 + 16 + 90 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   931690)