



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

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

Zum Beispiel:  $6028 : 11 = 548 \rightarrow 6028$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 6028$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 270985
- Zahl 2: 442069
- Zahl 3: 689360
- Zahl 4: 786038
- Zahl 5: 932867
- Zahl 6: 866669
- Zahl 7: 178332
- Zahl 8: 913485
- Zahl 9: 629564
- Zahl 10: 438163
- Zahl 11: 554631
- Zahl 12: 740532
- Zahl 13: 455466
- Zahl 14: 805519
- Zahl 15: 572946
- Zahl 16: 585135
- Zahl 17: 955185
- Zahl 18: 590261
- Zahl 19: 221200
- Zahl 20: 293491



## Lösungen

Zahl 1	270985	Quersumme	$27 + 09 + 85 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   270985)
Zahl 2	442069	Quersumme	$44 + 20 + 69 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   442069)
Zahl 3	689360	Quersumme	$68 + 93 + 60 = 221$	$: 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   689360)
Zahl 4	786038	Quersumme	$78 + 60 + 38 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   786038)
Zahl 5	932867	Quersumme	$93 + 28 + 67 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   932867)
Zahl 6	866669	Quersumme	$86 + 66 + 69 = 221$	$: 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   866669)
Zahl 7	178332	Quersumme	$17 + 83 + 32 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   178332)
Zahl 8	913485	Quersumme	$91 + 34 + 85 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   913485)
Zahl 9	629564	Quersumme	$62 + 95 + 64 = 221$	$: 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   629564)
Zahl 10	438163	Quersumme	$43 + 81 + 63 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   438163)
Zahl 11	554631	Quersumme	$55 + 46 + 31 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   554631)
Zahl 12	740532	Quersumme	$74 + 05 + 32 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   740532)
Zahl 13	455466	Quersumme	$45 + 54 + 66 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   455466)
Zahl 14	805519	Quersumme	$80 + 55 + 19 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   805519)
Zahl 15	572946	Quersumme	$57 + 29 + 46 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   572946)
Zahl 16	585135	Quersumme	$58 + 51 + 35 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   585135)
Zahl 17	955185	Quersumme	$95 + 51 + 85 = 231$	$: 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11   955185)
Zahl 18	590261	Quersumme	$59 + 02 + 61 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   590261)
Zahl 19	221200	Quersumme	$22 + 12 + 00 = 34$	$: 11 = 3,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   221200)
Zahl 20	293491	Quersumme	$29 + 34 + 91 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   293491)