



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

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

Zum Beispiel:  $10703 : 11 = 973 \rightarrow 10703$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 10703$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

- Zahl 1: 360129
- Zahl 2: 670451
- Zahl 3: 285813
- Zahl 4: 637098
- Zahl 5: 1003157
- Zahl 6: 327009
- Zahl 7: 258621
- Zahl 8: 148049
- Zahl 9: 342760
- Zahl 10: 1053954
- Zahl 11: 233806
- Zahl 12: 334214
- Zahl 13: 299982
- Zahl 14: 374628
- Zahl 15: 974204
- Zahl 16: 984677
- Zahl 17: 152405
- Zahl 18: 931414
- Zahl 19: 710018
- Zahl 20: 313523



## Lösungen

Zahl 1	360129	Quersumme	$36 + 01 + 29 = 66$	$: 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11   360129)
Zahl 2	670451	Quersumme	$67 + 04 + 51 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   670451)
Zahl 3	285813	Quersumme	$28 + 58 + 13 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   285813)
Zahl 4	637098	Quersumme	$63 + 70 + 98 = 231$	$: 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11   637098)
Zahl 5	1003157	Quersumme	$1 + 00 + 31 + 57 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   1003157)
Zahl 6	327009	Quersumme	$32 + 70 + 09 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   327009)
Zahl 7	258621	Quersumme	$25 + 86 + 21 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   258621)
Zahl 8	148049	Quersumme	$14 + 80 + 49 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   148049)
Zahl 9	342760	Quersumme	$34 + 27 + 60 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   342760)
Zahl 10	1053954	Quersumme	$1 + 05 + 39 + 54 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   1053954)
Zahl 11	233806	Quersumme	$23 + 38 + 06 = 67$	$: 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   233806)
Zahl 12	334214	Quersumme	$33 + 42 + 14 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   334214)
Zahl 13	299982	Quersumme	$29 + 99 + 82 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   299982)
Zahl 14	374628	Quersumme	$37 + 46 + 28 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   374628)
Zahl 15	974204	Quersumme	$97 + 42 + 04 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   974204)
Zahl 16	984677	Quersumme	$98 + 46 + 77 = 221$	$: 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   984677)
Zahl 17	152405	Quersumme	$15 + 24 + 05 = 44$	$: 11 = 4$	durch 11 teilbar	(11   152405)
Zahl 18	931414	Quersumme	$93 + 14 + 14 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   931414)
Zahl 19	710018	Quersumme	$71 + 00 + 18 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   710018)
Zahl 20	313523	Quersumme	$31 + 35 + 23 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   313523)