



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

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

Zum Beispiel:  $5940 : 11 = 540 \rightarrow 5940$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 5940$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 615505
- Zahl 2: 651971
- Zahl 3: 1096349
- Zahl 4: 340385
- Zahl 5: 345411
- Zahl 6: 1080409
- Zahl 7: 569118
- Zahl 8: 677656
- Zahl 9: 671122
- Zahl 10: 747670
- Zahl 11: 680031
- Zahl 12: 369952
- Zahl 13: 528143
- Zahl 14: 754755
- Zahl 15: 17711
- Zahl 16: 85680
- Zahl 17: 932646
- Zahl 18: 592681
- Zahl 19: 730709
- Zahl 20: 651860



## Lösungen

Zahl 1	615505	Quersumme	$61 + 55 + 05 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   615505)
Zahl 2	651971	Quersumme	$65 + 19 + 71 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   651971)
Zahl 3	1096349	Quersumme	$1 + 09 + 63 + 49 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   1096349)
Zahl 4	340385	Quersumme	$34 + 03 + 85 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   340385)
Zahl 5	345411	Quersumme	$34 + 54 + 11 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   345411)
Zahl 6	1080409	Quersumme	$1 + 08 + 04 + 09 = 22$	$: 11 = 2$	durch 11 teilbar	(11   1080409)
Zahl 7	569118	Quersumme	$56 + 91 + 18 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   569118)
Zahl 8	677656	Quersumme	$67 + 76 + 56 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   677656)
Zahl 9	671122	Quersumme	$67 + 11 + 22 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   671122)
Zahl 10	747670	Quersumme	$74 + 76 + 70 = 220$	$: 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11   747670)
Zahl 11	680031	Quersumme	$68 + 00 + 31 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   680031)
Zahl 12	369952	Quersumme	$36 + 99 + 52 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   369952)
Zahl 13	528143	Quersumme	$52 + 81 + 43 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   528143)
Zahl 14	754755	Quersumme	$75 + 47 + 55 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   754755)
Zahl 15	17711	Quersumme	$1 + 77 + 11 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   17711)
Zahl 16	85680	Quersumme	$8 + 56 + 80 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   85680)
Zahl 17	932646	Quersumme	$93 + 26 + 46 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   932646)
Zahl 18	592681	Quersumme	$59 + 26 + 81 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   592681)
Zahl 19	730709	Quersumme	$73 + 07 + 09 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   730709)
Zahl 20	651860	Quersumme	$65 + 18 + 60 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   651860)