



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

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

Zum Beispiel:  $2255 : 11 = 205 \rightarrow 2255$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 2255$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 778558
- Zahl 2: 108659
- Zahl 3: 326722
- Zahl 4: 144200
- Zahl 5: 202070
- Zahl 6: 152471
- Zahl 7: 560373
- Zahl 8: 338680
- Zahl 9: 912308
- Zahl 10: 851302
- Zahl 11: 641807
- Zahl 12: 123002
- Zahl 13: 601524
- Zahl 14: 42087
- Zahl 15: 438735
- Zahl 16: 961467
- Zahl 17: 96614
- Zahl 18: 700150
- Zahl 19: 341969
- Zahl 20: 697433



## Lösungen

Zahl 1	778558	Quersumme	$77 + 85 + 58 = 220$	$: 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11   778558)
Zahl 2	108659	Quersumme	$10 + 86 + 59 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   108659)
Zahl 3	326722	Quersumme	$32 + 67 + 22 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   326722)
Zahl 4	144200	Quersumme	$14 + 42 + 00 = 56$	$: 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   144200)
Zahl 5	202070	Quersumme	$20 + 20 + 70 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   202070)
Zahl 6	152471	Quersumme	$15 + 24 + 71 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   152471)
Zahl 7	560373	Quersumme	$56 + 03 + 73 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   560373)
Zahl 8	338680	Quersumme	$33 + 86 + 80 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   338680)
Zahl 9	912308	Quersumme	$91 + 23 + 08 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   912308)
Zahl 10	851302	Quersumme	$85 + 13 + 02 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   851302)
Zahl 11	641807	Quersumme	$64 + 18 + 07 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   641807)
Zahl 12	123002	Quersumme	$12 + 30 + 02 = 44$	$: 11 = 4$	durch 11 teilbar	(11   123002)
Zahl 13	601524	Quersumme	$60 + 15 + 24 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   601524)
Zahl 14	42087	Quersumme	$4 + 20 + 87 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   42087)
Zahl 15	438735	Quersumme	$43 + 87 + 35 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   438735)
Zahl 16	961467	Quersumme	$96 + 14 + 67 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   961467)
Zahl 17	96614	Quersumme	$9 + 66 + 14 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   96614)
Zahl 18	700150	Quersumme	$70 + 01 + 50 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   700150)
Zahl 19	341969	Quersumme	$34 + 19 + 69 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   341969)
Zahl 20	697433	Quersumme	$69 + 74 + 33 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   697433)