



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

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

Zum Beispiel: $4290 : 11 = 390 \rightarrow 4290$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 4290$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 68904
- Zahl 2: 285714
- Zahl 3: 393812
- Zahl 4: 351055
- Zahl 5: 354431
- Zahl 6: 585761
- Zahl 7: 938862
- Zahl 8: 1007711
- Zahl 9: 520025
- Zahl 10: 381800
- Zahl 11: 849046
- Zahl 12: 235411
- Zahl 13: 122343
- Zahl 14: 62976
- Zahl 15: 892156
- Zahl 16: 245554
- Zahl 17: 411708
- Zahl 18: 878955
- Zahl 19: 322938
- Zahl 20: 322378



Lösungen

Zahl 1	68904	Quersumme	$6 + 89 + 04 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 68904)
Zahl 2	285714	Quersumme	$28 + 57 + 14 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 285714)
Zahl 3	393812	Quersumme	$39 + 38 + 12 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 393812)
Zahl 4	351055	Quersumme	$35 + 10 + 55 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 351055)
Zahl 5	354431	Quersumme	$35 + 44 + 31 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 354431)
Zahl 6	585761	Quersumme	$58 + 57 + 61 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 585761)
Zahl 7	938862	Quersumme	$93 + 88 + 62 = 243$	$: 11 = 22,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 938862)
Zahl 8	1007711	Quersumme	$1 + 00 + 77 + 11 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 1007711)
Zahl 9	520025	Quersumme	$52 + 00 + 25 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11 520025)
Zahl 10	381800	Quersumme	$38 + 18 + 00 = 56$	$: 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 381800)
Zahl 11	849046	Quersumme	$84 + 90 + 46 = 220$	$: 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11 849046)
Zahl 12	235411	Quersumme	$23 + 54 + 11 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 235411)
Zahl 13	122343	Quersumme	$12 + 23 + 43 = 78$	$: 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 122343)
Zahl 14	62976	Quersumme	$6 + 29 + 76 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 62976)
Zahl 15	892156	Quersumme	$89 + 21 + 56 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 892156)
Zahl 16	245554	Quersumme	$24 + 55 + 54 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 245554)
Zahl 17	411708	Quersumme	$41 + 17 + 08 = 66$	$: 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11 411708)
Zahl 18	878955	Quersumme	$87 + 89 + 55 = 231$	$: 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11 878955)
Zahl 19	322938	Quersumme	$32 + 29 + 38 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 322938)
Zahl 20	322378	Quersumme	$32 + 23 + 78 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 322378)