



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

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

Zum Beispiel:  $4400 : 11 = 400 \rightarrow 4400$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 4400$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 666776
- Zahl 2: 708874
- Zahl 3: 943460
- Zahl 4: 315976
- Zahl 5: 550386
- Zahl 6: 458018
- Zahl 7: 34442
- Zahl 8: 363352
- Zahl 9: 894763
- Zahl 10: 484760
- Zahl 11: 927927
- Zahl 12: 294614
- Zahl 13: 432399
- Zahl 14: 1039896
- Zahl 15: 477499
- Zahl 16: 320221
- Zahl 17: 455004
- Zahl 18: 855415
- Zahl 19: 442806
- Zahl 20: 832492



## Lösungen

Zahl 1	666776	Quersumme	$66 + 67 + 76 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11   666776)
Zahl 2	708874	Quersumme	$70 + 88 + 74 = 232$	$: 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   708874)
Zahl 3	943460	Quersumme	$94 + 34 + 60 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   943460)
Zahl 4	315976	Quersumme	$31 + 59 + 76 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   315976)
Zahl 5	550386	Quersumme	$55 + 03 + 86 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   550386)
Zahl 6	458018	Quersumme	$45 + 80 + 18 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   458018)
Zahl 7	34442	Quersumme	$3 + 44 + 42 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   34442)
Zahl 8	363352	Quersumme	$36 + 33 + 52 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   363352)
Zahl 9	894763	Quersumme	$89 + 47 + 63 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   894763)
Zahl 10	484760	Quersumme	$48 + 47 + 60 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   484760)
Zahl 11	927927	Quersumme	$92 + 79 + 27 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11   927927)
Zahl 12	294614	Quersumme	$29 + 46 + 14 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   294614)
Zahl 13	432399	Quersumme	$43 + 23 + 99 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   432399)
Zahl 14	1039896	Quersumme	$1 + 03 + 98 + 96 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11   1039896)
Zahl 15	477499	Quersumme	$47 + 74 + 99 = 220$	$: 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11   477499)
Zahl 16	320221	Quersumme	$32 + 02 + 21 = 55$	$: 11 = 5$	durch 11 teilbar	(11   320221)
Zahl 17	455004	Quersumme	$45 + 50 + 04 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   455004)
Zahl 18	855415	Quersumme	$85 + 54 + 15 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   855415)
Zahl 19	442806	Quersumme	$44 + 28 + 06 = 78$	$: 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   442806)
Zahl 20	832492	Quersumme	$83 + 24 + 92 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   832492)