



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

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

Zum Beispiel:  $10219 : 11 = 929 \rightarrow 10219$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 10219$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

- Zahl 1: 834802
- Zahl 2: 888900
- Zahl 3: 988670
- Zahl 4: 289839
- Zahl 5: 990869
- Zahl 6: 831018
- Zahl 7: 288057
- Zahl 8: 144529
- Zahl 9: 1049224
- Zahl 10: 576115
- Zahl 11: 809821
- Zahl 12: 738893
- Zahl 13: 711348
- Zahl 14: 366477
- Zahl 15: 821744
- Zahl 16: 148292
- Zahl 17: 872619
- Zahl 18: 464102
- Zahl 19: 858264
- Zahl 20: 28490



## Lösungen

Zahl 1	834802	Quersumme	$83 + 48 + 02 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   834802)
Zahl 2	888900	Quersumme	$88 + 89 + 00 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   888900)
Zahl 3	988670	Quersumme	$98 + 86 + 70 = 254$	$: 11 = 23,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   988670)
Zahl 4	289839	Quersumme	$28 + 98 + 39 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   289839)
Zahl 5	990869	Quersumme	$99 + 08 + 69 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   990869)
Zahl 6	831018	Quersumme	$83 + 10 + 18 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   831018)
Zahl 7	288057	Quersumme	$28 + 80 + 57 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   288057)
Zahl 8	144529	Quersumme	$14 + 45 + 29 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   144529)
Zahl 9	1049224	Quersumme	$1 + 04 + 92 + 24 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   1049224)
Zahl 10	576115	Quersumme	$57 + 61 + 15 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   576115)
Zahl 11	809821	Quersumme	$80 + 98 + 21 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   809821)
Zahl 12	738893	Quersumme	$73 + 88 + 93 = 254$	$: 11 = 23,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   738893)
Zahl 13	711348	Quersumme	$71 + 13 + 48 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   711348)
Zahl 14	366477	Quersumme	$36 + 64 + 77 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   366477)
Zahl 15	821744	Quersumme	$82 + 17 + 44 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   821744)
Zahl 16	148292	Quersumme	$14 + 82 + 92 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   148292)
Zahl 17	872619	Quersumme	$87 + 26 + 19 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   872619)
Zahl 18	464102	Quersumme	$46 + 41 + 02 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   464102)
Zahl 19	858264	Quersumme	$85 + 82 + 64 = 231$	$: 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11   858264)
Zahl 20	28490	Quersumme	$2 + 84 + 90 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   28490)