



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