



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

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

Zum Beispiel: $9999 : 11 = 909 \rightarrow 9999$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 9999$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 416714
- Zahl 2: 237700
- Zahl 3: 209616
- Zahl 4: 954789
- Zahl 5: 145706
- Zahl 6: 839598
- Zahl 7: 644392
- Zahl 8: 777414
- Zahl 9: 170489
- Zahl 10: 301049
- Zahl 11: 418242
- Zahl 12: 825551
- Zahl 13: 380490
- Zahl 14: 882211
- Zahl 15: 912374
- Zahl 16: 846868
- Zahl 17: 344312
- Zahl 18: 1083776
- Zahl 19: 543687
- Zahl 20: 359161



Lösungen

Zahl 1	416714	Quersumme	$41 + 67 + 14 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 416714)$
Zahl 2	237700	Quersumme	$23 + 77 + 00 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 237700)$
Zahl 3	209616	Quersumme	$20 + 96 + 16 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 209616)$
Zahl 4	954789	Quersumme	$95 + 47 + 89 = 231$	$: 11 = 21$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 954789)$
Zahl 5	145706	Quersumme	$14 + 57 + 06 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 145706)$
Zahl 6	839598	Quersumme	$83 + 95 + 98 = 276$	$: 11 = 25,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 839598)$
Zahl 7	644392	Quersumme	$64 + 43 + 92 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 644392)$
Zahl 8	777414	Quersumme	$77 + 74 + 14 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 777414)$
Zahl 9	170489	Quersumme	$17 + 04 + 89 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 170489)$
Zahl 10	301049	Quersumme	$30 + 10 + 49 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 301049)$
Zahl 11	418242	Quersumme	$41 + 82 + 42 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 418242)$
Zahl 12	825551	Quersumme	$82 + 55 + 51 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 825551)$
Zahl 13	380490	Quersumme	$38 + 04 + 90 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 380490)$
Zahl 14	882211	Quersumme	$88 + 22 + 11 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 882211)$
Zahl 15	912374	Quersumme	$91 + 23 + 74 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 912374)$
Zahl 16	846868	Quersumme	$84 + 68 + 68 = 220$	$: 11 = 20$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 846868)$
Zahl 17	344312	Quersumme	$34 + 43 + 12 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 344312)$
Zahl 18	1083776	Quersumme	$1 + 08 + 37 + 76 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1083776)$
Zahl 19	543687	Quersumme	$54 + 36 + 87 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 543687)$
Zahl 20	359161	Quersumme	$35 + 91 + 61 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 359161)$