



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

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

Zum Beispiel: $10901 : 11 = 991 \rightarrow 10901$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 10901$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

- Zahl 1: 717432
- Zahl 2: 24212
- Zahl 3: 878769
- Zahl 4: 16214
- Zahl 5: 208912
- Zahl 6: 215095
- Zahl 7: 1023770
- Zahl 8: 768999
- Zahl 9: 254122
- Zahl 10: 194161
- Zahl 11: 230681
- Zahl 12: 424733
- Zahl 13: 775907
- Zahl 14: 28007
- Zahl 15: 316932
- Zahl 16: 95679
- Zahl 17: 839873
- Zahl 18: 371042
- Zahl 19: 777381
- Zahl 20: 581340



Lösungen

Zahl 1	717432	Quersumme	$71 + 74 + 32 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 717432)$
Zahl 2	24212	Quersumme	$2 + 42 + 12 = 56$	$: 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 24212)$
Zahl 3	878769	Quersumme	$87 + 87 + 69 = 243$	$: 11 = 22,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 878769)$
Zahl 4	16214	Quersumme	$1 + 62 + 14 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 16214)$
Zahl 5	208912	Quersumme	$20 + 89 + 12 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 208912)$
Zahl 6	215095	Quersumme	$21 + 50 + 95 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 215095)$
Zahl 7	1023770	Quersumme	$1 + 02 + 37 + 70 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1023770)$
Zahl 8	768999	Quersumme	$76 + 89 + 99 = 264$	$: 11 = 24$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 768999)$
Zahl 9	254122	Quersumme	$25 + 41 + 22 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 254122)$
Zahl 10	194161	Quersumme	$19 + 41 + 61 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 194161)$
Zahl 11	230681	Quersumme	$23 + 06 + 81 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 230681)$
Zahl 12	424733	Quersumme	$42 + 47 + 33 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 424733)$
Zahl 13	775907	Quersumme	$77 + 59 + 07 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 775907)$
Zahl 14	28007	Quersumme	$2 + 80 + 07 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 28007)$
Zahl 15	316932	Quersumme	$31 + 69 + 32 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 316932)$
Zahl 16	95679	Quersumme	$9 + 56 + 79 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 95679)$
Zahl 17	839873	Quersumme	$83 + 98 + 73 = 254$	$: 11 = 23,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 839873)$
Zahl 18	371042	Quersumme	$37 + 10 + 42 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 371042)$
Zahl 19	777381	Quersumme	$77 + 73 + 81 = 231$	$: 11 = 21$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 777381)$
Zahl 20	581340	Quersumme	$58 + 13 + 40 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 581340)$