



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

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

Zum Beispiel:  $6083 : 11 = 553 \rightarrow 6083$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 6083$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

- Zahl 1: 189113
- Zahl 2: 53141
- Zahl 3: 424293
- Zahl 4: 990396
- Zahl 5: 199871
- Zahl 6: 423346
- Zahl 7: 62547
- Zahl 8: 99738
- Zahl 9: 76384
- Zahl 10: 930480
- Zahl 11: 166376
- Zahl 12: 365509
- Zahl 13: 110627
- Zahl 14: 593901
- Zahl 15: 506110
- Zahl 16: 439406
- Zahl 17: 319044
- Zahl 18: 980672
- Zahl 19: 1089375
- Zahl 20: 943999



## Lösungen

Zahl 1	189113	Quersumme	$18 + 91 + 13 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 189113)$
Zahl 2	53141	Quersumme	$5 + 31 + 41 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 53141)$
Zahl 3	424293	Quersumme	$42 + 42 + 93 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 424293)$
Zahl 4	990396	Quersumme	$99 + 03 + 96 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 990396)$
Zahl 5	199871	Quersumme	$19 + 98 + 71 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 199871)$
Zahl 6	423346	Quersumme	$42 + 33 + 46 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 423346)$
Zahl 7	62547	Quersumme	$6 + 25 + 47 = 78$	$: 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 62547)$
Zahl 8	99738	Quersumme	$9 + 97 + 38 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 99738)$
Zahl 9	76384	Quersumme	$7 + 63 + 84 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 76384)$
Zahl 10	930480	Quersumme	$93 + 04 + 80 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 930480)$
Zahl 11	166376	Quersumme	$16 + 63 + 76 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 166376)$
Zahl 12	365509	Quersumme	$36 + 55 + 09 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 365509)$
Zahl 13	110627	Quersumme	$11 + 06 + 27 = 44$	$: 11 = 4$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 110627)$
Zahl 14	593901	Quersumme	$59 + 39 + 01 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 593901)$
Zahl 15	506110	Quersumme	$50 + 61 + 10 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 506110)$
Zahl 16	439406	Quersumme	$43 + 94 + 06 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 439406)$
Zahl 17	319044	Quersumme	$31 + 90 + 44 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 319044)$
Zahl 18	980672	Quersumme	$98 + 06 + 72 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 980672)$
Zahl 19	1089375	Quersumme	$1 + 08 + 93 + 75 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1089375)$
Zahl 20	943999	Quersumme	$94 + 39 + 99 = 232$	$: 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 943999)$