



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

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

Zum Beispiel:  $3190 : 11 = 290 \rightarrow 3190$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 3190$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

- Zahl 1: 130087
- Zahl 2: 405582
- Zahl 3: 188937
- Zahl 4: 785676
- Zahl 5: 909217
- Zahl 6: 790538
- Zahl 7: 556347
- Zahl 8: 961631
- Zahl 9: 408452
- Zahl 10: 686268
- Zahl 11: 716090
- Zahl 12: 579536
- Zahl 13: 947067
- Zahl 14: 217668
- Zahl 15: 759979
- Zahl 16: 504702
- Zahl 17: 527879
- Zahl 18: 223620
- Zahl 19: 186286
- Zahl 20: 346038



## Lösungen

Zahl 1	130087	Quersumme	$13 + 00 + 87 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 130087)$
Zahl 2	405582	Quersumme	$40 + 55 + 82 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 405582)$
Zahl 3	188937	Quersumme	$18 + 89 + 37 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 188937)$
Zahl 4	785676	Quersumme	$78 + 56 + 76 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 785676)$
Zahl 5	909217	Quersumme	$90 + 92 + 17 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 909217)$
Zahl 6	790538	Quersumme	$79 + 05 + 38 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 790538)$
Zahl 7	556347	Quersumme	$55 + 63 + 47 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 556347)$
Zahl 8	961631	Quersumme	$96 + 16 + 31 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 961631)$
Zahl 9	408452	Quersumme	$40 + 84 + 52 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 408452)$
Zahl 10	686268	Quersumme	$68 + 62 + 68 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 686268)$
Zahl 11	716090	Quersumme	$71 + 60 + 90 = 221$	$: 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 716090)$
Zahl 12	579536	Quersumme	$57 + 95 + 36 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 579536)$
Zahl 13	947067	Quersumme	$94 + 70 + 67 = 231$	$: 11 = 21$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 947067)$
Zahl 14	217668	Quersumme	$21 + 76 + 68 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 217668)$
Zahl 15	759979	Quersumme	$75 + 99 + 79 = 253$	$: 11 = 23$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 759979)$
Zahl 16	504702	Quersumme	$50 + 47 + 02 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 504702)$
Zahl 17	527879	Quersumme	$52 + 78 + 79 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 527879)$
Zahl 18	223620	Quersumme	$22 + 36 + 20 = 78$	$: 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 223620)$
Zahl 19	186286	Quersumme	$18 + 62 + 86 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 186286)$
Zahl 20	346038	Quersumme	$34 + 60 + 38 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 346038)$