



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	$(11 \mid 346038)$