



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

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

Zum Beispiel:  $3080 : 11 = 280 \rightarrow 3080$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 3080$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1:	624801
Zahl 2:	938939
Zahl 3:	180818
Zahl 4:	986546
Zahl 5:	538352
Zahl 6:	928158
Zahl 7:	413194
Zahl 8:	1061423
Zahl 9:	438109
Zahl 10:	652774
Zahl 11:	629498
Zahl 12:	847374
Zahl 13:	430398
Zahl 14:	1038620
Zahl 15:	984258
Zahl 16:	471570
Zahl 17:	194371
Zahl 18:	986777
Zahl 19:	147423
Zahl 20:	669064



## Lösungen

Zahl 1	624801	Quersumme	$62 + 48 + 01 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 624801)$
Zahl 2	938939	Quersumme	$93 + 89 + 39 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 938939)$
Zahl 3	180818	Quersumme	$18 + 08 + 18 = 44 : 11 = 4$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 180818)$
Zahl 4	986546	Quersumme	$98 + 65 + 46 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 986546)$
Zahl 5	538352	Quersumme	$53 + 83 + 52 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 538352)$
Zahl 6	928158	Quersumme	$92 + 81 + 58 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 928158)$
Zahl 7	413194	Quersumme	$41 + 31 + 94 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 413194)$
Zahl 8	1061423	Quersumme	$1 + 06 + 14 + 23 = 44 : 11 = 4$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1061423)$
Zahl 9	438109	Quersumme	$43 + 81 + 09 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 438109)$
Zahl 10	652774	Quersumme	$65 + 27 + 74 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 652774)$
Zahl 11	629498	Quersumme	$62 + 94 + 98 = 254 : 11 = 23,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 629498)$
Zahl 12	847374	Quersumme	$84 + 73 + 74 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 847374)$
Zahl 13	430398	Quersumme	$43 + 03 + 98 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 430398)$
Zahl 14	1038620	Quersumme	$1 + 03 + 86 + 20 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1038620)$
Zahl 15	984258	Quersumme	$98 + 42 + 58 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 984258)$
Zahl 16	471570	Quersumme	$47 + 15 + 70 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 471570)$
Zahl 17	194371	Quersumme	$19 + 43 + 71 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 194371)$
Zahl 18	986777	Quersumme	$98 + 67 + 77 = 242 : 11 = 22$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 986777)$
Zahl 19	147423	Quersumme	$14 + 74 + 23 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 147423)$
Zahl 20	669064	Quersumme	$66 + 90 + 64 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 669064)$