



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

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

Zum Beispiel:  $6677 : 11 = 607 \rightarrow 6677$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 6677$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 868242

Zahl 2: 918908

Zahl 3: 317064

Zahl 4: 653951

Zahl 5: 428747

Zahl 6: 772046

Zahl 7: 689965

Zahl 8: 964316

Zahl 9: 600215

Zahl 10: 275253

Zahl 11: 529716

Zahl 12: 846802

Zahl 13: 257819

Zahl 14: 404614

Zahl 15: 667129

Zahl 16: 549274

Zahl 17: 232760

Zahl 18: 426174

Zahl 19: 1096987

Zahl 20: 1010020



## Lösungen

Zahl 1	868242	Quersumme	$86 + 82 + 42 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 868242)$
Zahl 2	918908	Quersumme	$91 + 89 + 08 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 918908)$
Zahl 3	317064	Quersumme	$31 + 70 + 64 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 317064)$
Zahl 4	653951	Quersumme	$65 + 39 + 51 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 653951)$
Zahl 5	428747	Quersumme	$42 + 87 + 47 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 428747)$
Zahl 6	772046	Quersumme	$77 + 20 + 46 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 772046)$
Zahl 7	689965	Quersumme	$68 + 99 + 65 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 689965)$
Zahl 8	964316	Quersumme	$96 + 43 + 16 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 964316)$
Zahl 9	600215	Quersumme	$60 + 02 + 15 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 600215)$
Zahl 10	275253	Quersumme	$27 + 52 + 53 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 275253)$
Zahl 11	529716	Quersumme	$52 + 97 + 16 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 529716)$
Zahl 12	846802	Quersumme	$84 + 68 + 02 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 846802)$
Zahl 13	257819	Quersumme	$25 + 78 + 19 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 257819)$
Zahl 14	404614	Quersumme	$40 + 46 + 14 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 404614)$
Zahl 15	667129	Quersumme	$66 + 71 + 29 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 667129)$
Zahl 16	549274	Quersumme	$54 + 92 + 74 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 549274)$
Zahl 17	232760	Quersumme	$23 + 27 + 60 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 232760)$
Zahl 18	426174	Quersumme	$42 + 61 + 74 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 426174)$
Zahl 19	1096987	Quersumme	$1 + 09 + 69 + 87 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1096987)$
Zahl 20	1010020	Quersumme	$1 + 01 + 00 + 20 = 22 : 11 = 2$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1010020)$