



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

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

Zum Beispiel:  $5203 : 11 = 473 \rightarrow 5203$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 5203$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 802077

Zahl 2: 950676

Zahl 3: 583715

Zahl 4: 76417

Zahl 5: 809282

Zahl 6: 916433

Zahl 7: 555071

Zahl 8: 161338

Zahl 9: 610907

Zahl 10: 182622

Zahl 11: 813494

Zahl 12: 152054

Zahl 13: 494715

Zahl 14: 41173

Zahl 15: 922460

Zahl 16: 955131

Zahl 17: 1022527

Zahl 18: 557833

Zahl 19: 20153

Zahl 20: 651013



## Lösungen

Zahl 1	802077	Quersumme	$80 + 20 + 77 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 802077)$
Zahl 2	950676	Quersumme	$95 + 06 + 76 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 950676)$
Zahl 3	583715	Quersumme	$58 + 37 + 15 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 583715)$
Zahl 4	76417	Quersumme	$7 + 64 + 17 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 76417)$
Zahl 5	809282	Quersumme	$80 + 92 + 82 = 254 : 11 = 23,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 809282)$
Zahl 6	916433	Quersumme	$91 + 64 + 33 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 916433)$
Zahl 7	555071	Quersumme	$55 + 50 + 71 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 555071)$
Zahl 8	161338	Quersumme	$16 + 13 + 38 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 161338)$
Zahl 9	610907	Quersumme	$61 + 09 + 07 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 610907)$
Zahl 10	182622	Quersumme	$18 + 26 + 22 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 182622)$
Zahl 11	813494	Quersumme	$81 + 34 + 94 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 813494)$
Zahl 12	152054	Quersumme	$15 + 20 + 54 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 152054)$
Zahl 13	494715	Quersumme	$49 + 47 + 15 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 494715)$
Zahl 14	41173	Quersumme	$4 + 11 + 73 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 41173)$
Zahl 15	922460	Quersumme	$92 + 24 + 60 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 922460)$
Zahl 16	955131	Quersumme	$95 + 51 + 31 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 955131)$
Zahl 17	1022527	Quersumme	$1 + 02 + 25 + 27 = 55 : 11 = 5$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1022527)$
Zahl 18	557833	Quersumme	$55 + 78 + 33 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 557833)$
Zahl 19	20153	Quersumme	$2 + 01 + 53 = 56 : 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 20153)$
Zahl 20	651013	Quersumme	$65 + 10 + 13 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 651013)$