



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

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

Zum Beispiel: $3421 : 11 = 311 \rightarrow 3421$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 3421$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 489116

Zahl 2: 187022

Zahl 3: 977670

Zahl 4: 612899

Zahl 5: 753599

Zahl 6: 3587

Zahl 7: 535470

Zahl 8: 178146

Zahl 9: 909348

Zahl 10: 910460

Zahl 11: 213609

Zahl 12: 73194

Zahl 13: 862422

Zahl 14: 939191

Zahl 15: 592999

Zahl 16: 788624

Zahl 17: 521367

Zahl 18: 427846

Zahl 19: 267015

Zahl 20: 1099890



Lösungen

Zahl 1	489116	Quersumme	$48 + 91 + 16 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 489116)$
Zahl 2	187022	Quersumme	$18 + 70 + 22 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 187022)$
Zahl 3	977670	Quersumme	$97 + 76 + 70 = 243 : 11 = 22,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 977670)$
Zahl 4	612899	Quersumme	$61 + 28 + 99 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 612899)$
Zahl 5	753599	Quersumme	$75 + 35 + 99 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 753599)$
Zahl 6	3587	Quersumme	$35 + 87 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 3587)$
Zahl 7	535470	Quersumme	$53 + 54 + 70 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 535470)$
Zahl 8	178146	Quersumme	$17 + 81 + 46 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 178146)$
Zahl 9	909348	Quersumme	$90 + 93 + 48 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 909348)$
Zahl 10	910460	Quersumme	$91 + 04 + 60 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 910460)$
Zahl 11	213609	Quersumme	$21 + 36 + 09 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 213609)$
Zahl 12	73194	Quersumme	$7 + 31 + 94 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 73194)$
Zahl 13	862422	Quersumme	$86 + 24 + 22 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 862422)$
Zahl 14	939191	Quersumme	$93 + 91 + 91 = 275 : 11 = 25$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 939191)$
Zahl 15	592999	Quersumme	$59 + 29 + 99 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 592999)$
Zahl 16	788624	Quersumme	$78 + 86 + 24 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 788624)$
Zahl 17	521367	Quersumme	$52 + 13 + 67 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 521367)$
Zahl 18	427846	Quersumme	$42 + 78 + 46 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 427846)$
Zahl 19	267015	Quersumme	$26 + 70 + 15 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 267015)$
Zahl 20	1099890	Quersumme	$1 + 09 + 98 + 90 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1099890)$