



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

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

Zum Beispiel:  $7491 : 11 = 681 \rightarrow 7491$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 7491$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1:	281535
Zahl 2:	1054218
Zahl 3:	683596
Zahl 4:	510181
Zahl 5:	937960
Zahl 6:	908567
Zahl 7:	234135
Zahl 8:	173988
Zahl 9:	884071
Zahl 10:	43824
Zahl 11:	212444
Zahl 12:	203567
Zahl 13:	493196
Zahl 14:	85767
Zahl 15:	552432
Zahl 16:	864821
Zahl 17:	1020778
Zahl 18:	194491
Zahl 19:	590282
Zahl 20:	44286



## Lösungen

Zahl 1	281535	Quersumme	$28 + 15 + 35 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 281535)$
Zahl 2	1054218	Quersumme	$1 + 05 + 42 + 18 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1054218)$
Zahl 3	683596	Quersumme	$68 + 35 + 96 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 683596)$
Zahl 4	510181	Quersumme	$51 + 01 + 81 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 510181)$
Zahl 5	937960	Quersumme	$93 + 79 + 60 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 937960)$
Zahl 6	908567	Quersumme	$90 + 85 + 67 = 242 : 11 = 22$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 908567)$
Zahl 7	234135	Quersumme	$23 + 41 + 35 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 234135)$
Zahl 8	173988	Quersumme	$17 + 39 + 88 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 173988)$
Zahl 9	884071	Quersumme	$88 + 40 + 71 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 884071)$
Zahl 10	43824	Quersumme	$4 + 38 + 24 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 43824)$
Zahl 11	212444	Quersumme	$21 + 24 + 44 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 212444)$
Zahl 12	203567	Quersumme	$20 + 35 + 67 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 203567)$
Zahl 13	493196	Quersumme	$49 + 31 + 96 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 493196)$
Zahl 14	85767	Quersumme	$8 + 57 + 67 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 85767)$
Zahl 15	552432	Quersumme	$55 + 24 + 32 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 552432)$
Zahl 16	864821	Quersumme	$86 + 48 + 21 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 864821)$
Zahl 17	1020778	Quersumme	$1 + 02 + 07 + 78 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1020778)$
Zahl 18	194491	Quersumme	$19 + 44 + 91 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 194491)$
Zahl 19	590282	Quersumme	$59 + 02 + 82 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 590282)$
Zahl 20	44286	Quersumme	$4 + 42 + 86 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 44286)$