



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

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

Zum Beispiel: $4796 : 11 = 436 \rightarrow 4796$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 4796$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	618267
Zahl 2:	1010053
Zahl 3:	880671
Zahl 4:	390292
Zahl 5:	1093533
Zahl 6:	558228
Zahl 7:	138876
Zahl 8:	341176
Zahl 9:	204787
Zahl 10:	55858
Zahl 11:	854591
Zahl 12:	860211
Zahl 13:	1017731
Zahl 14:	280963
Zahl 15:	407760
Zahl 16:	123673
Zahl 17:	690966
Zahl 18:	462814
Zahl 19:	284153
Zahl 20:	1013079



Lösungen

Zahl 1	618267	Quersumme	$61 + 82 + 67 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 618267)$
Zahl 2	1010053	Quersumme	$1 + 01 + 00 + 53 = 55 : 11 = 5$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1010053)$
Zahl 3	880671	Quersumme	$88 + 06 + 71 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 880671)$
Zahl 4	390292	Quersumme	$39 + 02 + 92 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 390292)$
Zahl 5	1093533	Quersumme	$1 + 09 + 35 + 33 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1093533)$
Zahl 6	558228	Quersumme	$55 + 82 + 28 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 558228)$
Zahl 7	138876	Quersumme	$13 + 88 + 76 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 138876)$
Zahl 8	341176	Quersumme	$34 + 11 + 76 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 341176)$
Zahl 9	204787	Quersumme	$20 + 47 + 87 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 204787)$
Zahl 10	55858	Quersumme	$5 + 58 + 58 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 55858)$
Zahl 11	854591	Quersumme	$85 + 45 + 91 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 854591)$
Zahl 12	860211	Quersumme	$86 + 02 + 11 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 860211)$
Zahl 13	1017731	Quersumme	$1 + 01 + 77 + 31 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1017731)$
Zahl 14	280963	Quersumme	$28 + 09 + 63 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 280963)$
Zahl 15	407760	Quersumme	$40 + 77 + 60 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 407760)$
Zahl 16	123673	Quersumme	$12 + 36 + 73 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 123673)$
Zahl 17	690966	Quersumme	$69 + 09 + 66 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 690966)$
Zahl 18	462814	Quersumme	$46 + 28 + 14 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 462814)$
Zahl 19	284153	Quersumme	$28 + 41 + 53 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 284153)$
Zahl 20	1013079	Quersumme	$1 + 01 + 30 + 79 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1013079)$