



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

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

Zum Beispiel: $1782 : 11 = 162 \rightarrow 1782$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 1782$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	916113
Zahl 2:	939566
Zahl 3:	959244
Zahl 4:	473925
Zahl 5:	1010230
Zahl 6:	233464
Zahl 7:	750585
Zahl 8:	125456
Zahl 9:	270260
Zahl 10:	193469
Zahl 11:	955922
Zahl 12:	705144
Zahl 13:	425503
Zahl 14:	1028434
Zahl 15:	609697
Zahl 16:	863566
Zahl 17:	915112
Zahl 18:	106745
Zahl 19:	235357
Zahl 20:	301753



Lösungen

Zahl 1	916113	Quersumme	$91 + 61 + 13 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 916113)$
Zahl 2	939566	Quersumme	$93 + 95 + 66 = 254 : 11 = 23,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 939566)$
Zahl 3	959244	Quersumme	$95 + 92 + 44 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 959244)$
Zahl 4	473925	Quersumme	$47 + 39 + 25 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 473925)$
Zahl 5	1010230	Quersumme	$1 + 01 + 02 + 30 = 34 : 11 = 3,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1010230)$
Zahl 6	233464	Quersumme	$23 + 34 + 64 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 233464)$
Zahl 7	750585	Quersumme	$75 + 05 + 85 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 750585)$
Zahl 8	125456	Quersumme	$12 + 54 + 56 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 125456)$
Zahl 9	270260	Quersumme	$27 + 02 + 60 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 270260)$
Zahl 10	193469	Quersumme	$19 + 34 + 69 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 193469)$
Zahl 11	955922	Quersumme	$95 + 59 + 22 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 955922)$
Zahl 12	705144	Quersumme	$70 + 51 + 44 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 705144)$
Zahl 13	425503	Quersumme	$42 + 55 + 03 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 425503)$
Zahl 14	1028434	Quersumme	$1 + 02 + 84 + 34 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1028434)$
Zahl 15	609697	Quersumme	$60 + 96 + 97 = 253 : 11 = 23$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 609697)$
Zahl 16	863566	Quersumme	$86 + 35 + 66 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 863566)$
Zahl 17	915112	Quersumme	$91 + 51 + 12 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 915112)$
Zahl 18	106745	Quersumme	$10 + 67 + 45 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 106745)$
Zahl 19	235357	Quersumme	$23 + 53 + 57 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 235357)$
Zahl 20	301753	Quersumme	$30 + 17 + 53 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 301753)$