



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

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

Zum Beispiel:  $10362 : 11 = 942 \rightarrow 10362$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 10362$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1:	875138
Zahl 2:	235983
Zahl 3:	58410
Zahl 4:	1064625
Zahl 5:	149469
Zahl 6:	532367
Zahl 7:	562365
Zahl 8:	855933
Zahl 9:	1048092
Zahl 10:	929896
Zahl 11:	830940
Zahl 12:	1006545
Zahl 13:	548648
Zahl 14:	811481
Zahl 15:	337865
Zahl 16:	150371
Zahl 17:	872047
Zahl 18:	1074448
Zahl 19:	740960
Zahl 20:	137765



## Lösungen

Zahl 1	875138	Quersumme	$87 + 51 + 38 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 875138)$
Zahl 2	235983	Quersumme	$23 + 59 + 83 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 235983)$
Zahl 3	58410	Quersumme	$5 + 84 + 10 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 58410)$
Zahl 4	1064625	Quersumme	$1 + 06 + 46 + 25 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1064625)$
Zahl 5	149469	Quersumme	$14 + 94 + 69 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 149469)$
Zahl 6	532367	Quersumme	$53 + 23 + 67 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 532367)$
Zahl 7	562365	Quersumme	$56 + 23 + 65 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 562365)$
Zahl 8	855933	Quersumme	$85 + 59 + 33 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 855933)$
Zahl 9	1048092	Quersumme	$1 + 04 + 80 + 92 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1048092)$
Zahl 10	929896	Quersumme	$92 + 98 + 96 = 286 : 11 = 26$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 929896)$
Zahl 11	830940	Quersumme	$83 + 09 + 40 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 830940)$
Zahl 12	1006545	Quersumme	$1 + 00 + 65 + 45 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1006545)$
Zahl 13	548648	Quersumme	$54 + 86 + 48 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 548648)$
Zahl 14	811481	Quersumme	$81 + 14 + 81 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 811481)$
Zahl 15	337865	Quersumme	$33 + 78 + 65 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 337865)$
Zahl 16	150371	Quersumme	$15 + 03 + 71 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 150371)$
Zahl 17	872047	Quersumme	$87 + 20 + 47 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 872047)$
Zahl 18	1074448	Quersumme	$1 + 07 + 44 + 48 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1074448)$
Zahl 19	740960	Quersumme	$74 + 09 + 60 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 740960)$
Zahl 20	137765	Quersumme	$13 + 77 + 65 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 137765)$