



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

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

Zum Beispiel:  $8602 : 11 = 782 \rightarrow 8602$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 8602$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1:	221353
Zahl 2:	352616
Zahl 3:	899295
Zahl 4:	280984
Zahl 5:	836165
Zahl 6:	844526
Zahl 7:	713439
Zahl 8:	375859
Zahl 9:	1012012
Zahl 10:	660044
Zahl 11:	347314
Zahl 12:	395352
Zahl 13:	996875
Zahl 14:	1081047
Zahl 15:	382261
Zahl 16:	523458
Zahl 17:	862104
Zahl 18:	784598
Zahl 19:	960334
Zahl 20:	324831



## Lösungen

Zahl 1	221353	Quersumme	$22 + 13 + 53 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   221353)
Zahl 2	352616	Quersumme	$35 + 26 + 16 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11   352616)
Zahl 3	899295	Quersumme	$89 + 92 + 95 = 276 : 11 = 25,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 899295)
Zahl 4	280984	Quersumme	$28 + 09 + 84 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   280984)
Zahl 5	836165	Quersumme	$83 + 61 + 65 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11   836165)
Zahl 6	844526	Quersumme	$84 + 45 + 26 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 844526)
Zahl 7	713439	Quersumme	$71 + 34 + 39 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 713439)
Zahl 8	375859	Quersumme	$37 + 58 + 59 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   375859)
Zahl 9	1012012	Quersumme	$1 + 01 + 20 + 12 = 34 : 11 = 3,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1012012)
Zahl 10	660044	Quersumme	$66 + 00 + 44 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   660044)
Zahl 11	347314	Quersumme	$34 + 73 + 14 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   347314)
Zahl 12	395352	Quersumme	$39 + 53 + 52 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 395352)
Zahl 13	996875	Quersumme	$99 + 68 + 75 = 242 : 11 = 22$	durch 11 teilbar	(11   996875)
Zahl 14	1081047	Quersumme	$1 + 08 + 10 + 47 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11   1081047)
Zahl 15	382261	Quersumme	$38 + 22 + 61 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   382261)
Zahl 16	523458	Quersumme	$52 + 34 + 58 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 523458)
Zahl 17	862104	Quersumme	$86 + 21 + 04 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 862104)
Zahl 18	784598	Quersumme	$78 + 45 + 98 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 784598)
Zahl 19	960334	Quersumme	$96 + 03 + 34 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 960334)
Zahl 20	324831	Quersumme	$32 + 48 + 31 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 324831)