



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

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

Zum Beispiel:  $3993 : 11 = 363 \rightarrow 3993$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 3993$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1:	676577
Zahl 2:	450175
Zahl 3:	810492
Zahl 4:	742688
Zahl 5:	399300
Zahl 6:	51547
Zahl 7:	206174
Zahl 8:	904046
Zahl 9:	605661
Zahl 10:	146135
Zahl 11:	68563
Zahl 12:	653125
Zahl 13:	1028006
Zahl 14:	144364
Zahl 15:	48522
Zahl 16:	1018040
Zahl 17:	921085
Zahl 18:	600194
Zahl 19:	342155
Zahl 20:	997591



## Lösungen

Zahl 1	676577	Quersumme	$67 + 65 + 77 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11   676577)
Zahl 2	450175	Quersumme	$45 + 01 + 75 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   450175)
Zahl 3	810492	Quersumme	$81 + 04 + 92 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 810492)
Zahl 4	742688	Quersumme	$74 + 26 + 88 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 742688)
Zahl 5	399300	Quersumme	$39 + 93 + 00 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   399300)
Zahl 6	51547	Quersumme	$5 + 15 + 47 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 51547)
Zahl 7	206174	Quersumme	$20 + 61 + 74 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 206174)
Zahl 8	904046	Quersumme	$90 + 40 + 46 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   904046)
Zahl 9	605661	Quersumme	$60 + 56 + 61 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 605661)
Zahl 10	146135	Quersumme	$14 + 61 + 35 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   146135)
Zahl 11	68563	Quersumme	$6 + 85 + 63 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   68563)
Zahl 12	653125	Quersumme	$65 + 31 + 25 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   653125)
Zahl 13	1028006	Quersumme	$1 + 02 + 80 + 06 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1028006)
Zahl 14	144364	Quersumme	$14 + 43 + 64 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   144364)
Zahl 15	48522	Quersumme	$4 + 85 + 22 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 48522)
Zahl 16	1018040	Quersumme	$1 + 01 + 80 + 40 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1018040)
Zahl 17	921085	Quersumme	$92 + 10 + 85 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   921085)
Zahl 18	600194	Quersumme	$60 + 01 + 94 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 600194)
Zahl 19	342155	Quersumme	$34 + 21 + 55 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   342155)
Zahl 20	997591	Quersumme	$99 + 75 + 91 = 265 : 11 = 24,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 997591)