



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

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

Zum Beispiel:  $9779 : 11 = 889 \rightarrow 9779$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 9779$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1:	968363
Zahl 2:	367070
Zahl 3:	866250
Zahl 4:	218285
Zahl 5:	872466
Zahl 6:	932822
Zahl 7:	920789
Zahl 8:	637583
Zahl 9:	67232
Zahl 10:	576565
Zahl 11:	778966
Zahl 12:	686730
Zahl 13:	255069
Zahl 14:	401721
Zahl 15:	111409
Zahl 16:	607366
Zahl 17:	63943
Zahl 18:	285648
Zahl 19:	164010
Zahl 20:	1084711



## Lösungen

Zahl 1	968363	Quersumme	$96 + 83 + 63 = 242 : 11 = 22$	durch 11 teilbar	(11   968363)
Zahl 2	367070	Quersumme	$36 + 70 + 70 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   367070)
Zahl 3	866250	Quersumme	$86 + 62 + 50 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11   866250)
Zahl 4	218285	Quersumme	$21 + 82 + 85 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 218285)
Zahl 5	872466	Quersumme	$87 + 24 + 66 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 872466)
Zahl 6	932822	Quersumme	$93 + 28 + 22 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   932822)
Zahl 7	920789	Quersumme	$92 + 07 + 89 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 920789)
Zahl 8	637583	Quersumme	$63 + 75 + 83 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 637583)
Zahl 9	67232	Quersumme	$6 + 72 + 32 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   67232)
Zahl 10	576565	Quersumme	$57 + 65 + 65 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   576565)
Zahl 11	778966	Quersumme	$77 + 89 + 66 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 778966)
Zahl 12	686730	Quersumme	$68 + 67 + 30 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   686730)
Zahl 13	255069	Quersumme	$25 + 50 + 69 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 255069)
Zahl 14	401721	Quersumme	$40 + 17 + 21 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 401721)
Zahl 15	111409	Quersumme	$11 + 14 + 09 = 34 : 11 = 3,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 111409)
Zahl 16	607366	Quersumme	$60 + 73 + 66 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 607366)
Zahl 17	63943	Quersumme	$6 + 39 + 43 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   63943)
Zahl 18	285648	Quersumme	$28 + 56 + 48 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   285648)
Zahl 19	164010	Quersumme	$16 + 40 + 10 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11   164010)
Zahl 20	1084711	Quersumme	$1 + 08 + 47 + 11 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1084711)