



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

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

Zum Beispiel:  $7634 : 11 = 694 \rightarrow 7634$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 7634$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1:	293832
Zahl 2:	1059796
Zahl 3:	1061809
Zahl 4:	541222
Zahl 5:	822801
Zahl 6:	712525
Zahl 7:	561353
Zahl 8:	865756
Zahl 9:	723471
Zahl 10:	348536
Zahl 11:	116017
Zahl 12:	609202
Zahl 13:	115918
Zahl 14:	126127
Zahl 15:	247885
Zahl 16:	684222
Zahl 17:	148016
Zahl 18:	184174
Zahl 19:	271931
Zahl 20:	600832



## Lösungen

Zahl 1	293832	Quersumme	$29 + 38 + 32 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   293832)
Zahl 2	1059796	Quersumme	$1 + 05 + 97 + 96 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1059796)
Zahl 3	1061809	Quersumme	$1 + 06 + 18 + 09 = 34 : 11 = 3,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1061809)
Zahl 4	541222	Quersumme	$54 + 12 + 22 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   541222)
Zahl 5	822801	Quersumme	$82 + 28 + 01 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 822801)
Zahl 6	712525	Quersumme	$71 + 25 + 25 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   712525)
Zahl 7	561353	Quersumme	$56 + 13 + 53 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 561353)
Zahl 8	865756	Quersumme	$86 + 57 + 56 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 865756)
Zahl 9	723471	Quersumme	$72 + 34 + 71 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 723471)
Zahl 10	348536	Quersumme	$34 + 85 + 36 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 348536)
Zahl 11	116017	Quersumme	$11 + 60 + 17 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   116017)
Zahl 12	609202	Quersumme	$60 + 92 + 02 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   609202)
Zahl 13	115918	Quersumme	$11 + 59 + 18 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   115918)
Zahl 14	126127	Quersumme	$12 + 61 + 27 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 126127)
Zahl 15	247885	Quersumme	$24 + 78 + 85 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   247885)
Zahl 16	684222	Quersumme	$68 + 42 + 22 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   684222)
Zahl 17	148016	Quersumme	$14 + 80 + 16 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   148016)
Zahl 18	184174	Quersumme	$18 + 41 + 74 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 184174)
Zahl 19	271931	Quersumme	$27 + 19 + 31 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11   271931)
Zahl 20	600832	Quersumme	$60 + 08 + 32 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 600832)