



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

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

Zum Beispiel:  $7601 : 11 = 691 \rightarrow 7601$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 7601$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1:	609532
Zahl 2:	979650
Zahl 3:	735229
Zahl 4:	437570
Zahl 5:	724295
Zahl 6:	680801
Zahl 7:	311839
Zahl 8:	754590
Zahl 9:	1024639
Zahl 10:	65824
Zahl 11:	431168
Zahl 12:	1081829
Zahl 13:	158522
Zahl 14:	670373
Zahl 15:	607872
Zahl 16:	322609
Zahl 17:	726045
Zahl 18:	380458
Zahl 19:	26851
Zahl 20:	700722



## Lösungen

Zahl 1	609532	Quersumme	$60 + 95 + 32 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   609532)
Zahl 2	979650	Quersumme	$97 + 96 + 50 = 243 : 11 = 22,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   979650)
Zahl 3	735229	Quersumme	$73 + 52 + 29 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   735229)
Zahl 4	437570	Quersumme	$43 + 75 + 70 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   437570)
Zahl 5	724295	Quersumme	$72 + 42 + 95 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11   724295)
Zahl 6	680801	Quersumme	$68 + 08 + 01 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11   680801)
Zahl 7	311839	Quersumme	$31 + 18 + 39 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   311839)
Zahl 8	754590	Quersumme	$75 + 45 + 90 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   754590)
Zahl 9	1024639	Quersumme	$1 + 02 + 46 + 39 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   1024639)
Zahl 10	65824	Quersumme	$6 + 58 + 24 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   65824)
Zahl 11	431168	Quersumme	$43 + 11 + 68 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   431168)
Zahl 12	1081829	Quersumme	$1 + 08 + 18 + 29 = 56 : 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   1081829)
Zahl 13	158522	Quersumme	$15 + 85 + 22 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   158522)
Zahl 14	670373	Quersumme	$67 + 03 + 73 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   670373)
Zahl 15	607872	Quersumme	$60 + 78 + 72 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   607872)
Zahl 16	322609	Quersumme	$32 + 26 + 09 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   322609)
Zahl 17	726045	Quersumme	$72 + 60 + 45 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   726045)
Zahl 18	380458	Quersumme	$38 + 04 + 58 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   380458)
Zahl 19	26851	Quersumme	$2 + 68 + 51 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   26851)
Zahl 20	700722	Quersumme	$70 + 07 + 22 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   700722)