



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

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

Zum Beispiel:  $1727 : 11 = 157 \rightarrow 1727$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 1727$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1:	539506
Zahl 2:	283668
Zahl 3:	668031
Zahl 4:	1098757
Zahl 5:	5941
Zahl 6:	187705
Zahl 7:	188200
Zahl 8:	872927
Zahl 9:	132672
Zahl 10:	969771
Zahl 11:	328537
Zahl 12:	975987
Zahl 13:	596189
Zahl 14:	492779
Zahl 15:	777788
Zahl 16:	212312
Zahl 17:	666755
Zahl 18:	853237
Zahl 19:	702142
Zahl 20:	839960



## Lösungen

Zahl 1	539506	Quersumme	$53 + 95 + 06 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   539506)
Zahl 2	283668	Quersumme	$28 + 36 + 68 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   283668)
Zahl 3	668031	Quersumme	$66 + 80 + 31 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   668031)
Zahl 4	1098757	Quersumme	$1 + 09 + 87 + 57 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   1098757)
Zahl 5	5941	Quersumme	$59 + 41 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   5941)
Zahl 6	187705	Quersumme	$18 + 77 + 05 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   187705)
Zahl 7	188200	Quersumme	$18 + 82 + 00 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   188200)
Zahl 8	872927	Quersumme	$87 + 29 + 27 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   872927)
Zahl 9	132672	Quersumme	$13 + 26 + 72 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   132672)
Zahl 10	969771	Quersumme	$96 + 97 + 71 = 264 : 11 = 24$	durch 11 teilbar	(11   969771)
Zahl 11	328537	Quersumme	$32 + 85 + 37 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   328537)
Zahl 12	975987	Quersumme	$97 + 59 + 87 = 243 : 11 = 22,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   975987)
Zahl 13	596189	Quersumme	$59 + 61 + 89 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11   596189)
Zahl 14	492779	Quersumme	$49 + 27 + 79 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   492779)
Zahl 15	777788	Quersumme	$77 + 77 + 88 = 242 : 11 = 22$	durch 11 teilbar	(11   777788)
Zahl 16	212312	Quersumme	$21 + 23 + 12 = 56 : 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   212312)
Zahl 17	666755	Quersumme	$66 + 67 + 55 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   666755)
Zahl 18	853237	Quersumme	$85 + 32 + 37 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   853237)
Zahl 19	702142	Quersumme	$70 + 21 + 42 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   702142)
Zahl 20	839960	Quersumme	$83 + 99 + 60 = 242 : 11 = 22$	durch 11 teilbar	(11   839960)