



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

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

Zum Beispiel:  $4851 : 11 = 441 \rightarrow 4851$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 4851$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 798270

Zahl 2: 778492

Zahl 3: 673058

Zahl 4: 160238

Zahl 5: 83535

Zahl 6: 495287

Zahl 7: 814419

Zahl 8: 709853

Zahl 9: 680526

Zahl 10: 367313

Zahl 11: 106910

Zahl 12: 913836

Zahl 13: 992409

Zahl 14: 230187

Zahl 15: 437174

Zahl 16: 600611

Zahl 17: 449735

Zahl 18: 925848

Zahl 19: 299090

Zahl 20: 704341



## Lösungen

Zahl 1	798270	Quersumme	$79 + 82 + 70 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11   798270)
Zahl 2	778492	Quersumme	$77 + 84 + 92 = 253 : 11 = 23$	durch 11 teilbar	(11   778492)
Zahl 3	673058	Quersumme	$67 + 30 + 58 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   673058)
Zahl 4	160238	Quersumme	$16 + 02 + 38 = 56 : 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   160238)
Zahl 5	83535	Quersumme	$8 + 35 + 35 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   83535)
Zahl 6	495287	Quersumme	$49 + 52 + 87 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   495287)
Zahl 7	814419	Quersumme	$81 + 44 + 19 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   814419)
Zahl 8	709853	Quersumme	$70 + 98 + 53 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   709853)
Zahl 9	680526	Quersumme	$68 + 05 + 26 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   680526)
Zahl 10	367313	Quersumme	$36 + 73 + 13 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   367313)
Zahl 11	106910	Quersumme	$10 + 69 + 10 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   106910)
Zahl 12	913836	Quersumme	$91 + 38 + 36 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   913836)
Zahl 13	992409	Quersumme	$99 + 24 + 09 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   992409)
Zahl 14	230187	Quersumme	$23 + 01 + 87 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   230187)
Zahl 15	437174	Quersumme	$43 + 71 + 74 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   437174)
Zahl 16	600611	Quersumme	$60 + 06 + 11 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11   600611)
Zahl 17	449735	Quersumme	$44 + 97 + 35 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   449735)
Zahl 18	925848	Quersumme	$92 + 58 + 48 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11   925848)
Zahl 19	299090	Quersumme	$29 + 90 + 90 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11   299090)
Zahl 20	704341	Quersumme	$70 + 43 + 41 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   704341)