



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

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

Zum Beispiel:  $3047 : 11 = 277 \rightarrow 3047$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 3047$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 683210

Zahl 2: 216140

Zahl 3: 691076

Zahl 4: 323885

Zahl 5: 498774

Zahl 6: 43055

Zahl 7: 1018633

Zahl 8: 167805

Zahl 9: 1059454

Zahl 10: 738507

Zahl 11: 390490

Zahl 12: 127996

Zahl 13: 106239

Zahl 14: 952986

Zahl 15: 796191

Zahl 16: 922955

Zahl 17: 21132

Zahl 18: 1006159

Zahl 19: 76010

Zahl 20: 176364



## Lösungen

Zahl 1	683210	Quersumme	$68 + 32 + 10 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 683210)$
Zahl 2	216140	Quersumme	$21 + 61 + 40 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 216140)$
Zahl 3	691076	Quersumme	$69 + 10 + 76 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 691076)$
Zahl 4	323885	Quersumme	$32 + 38 + 85 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 323885)$
Zahl 5	498774	Quersumme	$49 + 87 + 74 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 498774)$
Zahl 6	43055	Quersumme	$4 + 30 + 55 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 43055)$
Zahl 7	1018633	Quersumme	$1 + 01 + 86 + 33 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1018633)$
Zahl 8	167805	Quersumme	$16 + 78 + 05 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 167805)$
Zahl 9	1059454	Quersumme	$1 + 05 + 94 + 54 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1059454)$
Zahl 10	738507	Quersumme	$73 + 85 + 07 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 738507)$
Zahl 11	390490	Quersumme	$39 + 04 + 90 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 390490)$
Zahl 12	127996	Quersumme	$12 + 79 + 96 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 127996)$
Zahl 13	106239	Quersumme	$10 + 62 + 39 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 106239)$
Zahl 14	952986	Quersumme	$95 + 29 + 86 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 952986)$
Zahl 15	796191	Quersumme	$79 + 61 + 91 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 796191)$
Zahl 16	922955	Quersumme	$92 + 29 + 55 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 922955)$
Zahl 17	21132	Quersumme	$2 + 11 + 32 = 45 : 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 21132)$
Zahl 18	1006159	Quersumme	$1 + 00 + 61 + 59 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1006159)$
Zahl 19	76010	Quersumme	$7 + 60 + 10 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 76010)$
Zahl 20	176364	Quersumme	$17 + 63 + 64 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 176364)$