



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 ($11 \nmid 3803$).

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