



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

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

Zum Beispiel: $5511 : 11 = 501 \rightarrow 5511$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 5511$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	527769
Zahl 2:	1034429
Zahl 3:	828631
Zahl 4:	1048191
Zahl 5:	118063
Zahl 6:	937882
Zahl 7:	600512
Zahl 8:	526196
Zahl 9:	882244
Zahl 10:	615011
Zahl 11:	265640
Zahl 12:	62107
Zahl 13:	538253
Zahl 14:	437240
Zahl 15:	740124
Zahl 16:	538319
Zahl 17:	968815
Zahl 18:	636361
Zahl 19:	17942
Zahl 20:	857868



Lösungen

Zahl 1	527769	Quersumme	$52 + 77 + 69 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 527769)
Zahl 2	1034429	Quersumme	$1 + 03 + 44 + 29 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11 1034429)
Zahl 3	828631	Quersumme	$82 + 86 + 31 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 828631)
Zahl 4	1048191	Quersumme	$1 + 04 + 81 + 91 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 1048191)
Zahl 5	118063	Quersumme	$11 + 80 + 63 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 118063)
Zahl 6	937882	Quersumme	$93 + 78 + 82 = 253 : 11 = 23$	durch 11 teilbar	(11 937882)
Zahl 7	600512	Quersumme	$60 + 05 + 12 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11 600512)
Zahl 8	526196	Quersumme	$52 + 61 + 96 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 526196)
Zahl 9	882244	Quersumme	$88 + 22 + 44 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 882244)
Zahl 10	615011	Quersumme	$61 + 50 + 11 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 615011)
Zahl 11	265640	Quersumme	$26 + 56 + 40 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 265640)
Zahl 12	62107	Quersumme	$6 + 21 + 07 = 34 : 11 = 3,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 62107)
Zahl 13	538253	Quersumme	$53 + 82 + 53 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 538253)
Zahl 14	437240	Quersumme	$43 + 72 + 40 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 437240)
Zahl 15	740124	Quersumme	$74 + 01 + 24 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 740124)
Zahl 16	538319	Quersumme	$53 + 83 + 19 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 538319)
Zahl 17	968815	Quersumme	$96 + 88 + 15 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 968815)
Zahl 18	636361	Quersumme	$63 + 63 + 61 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 636361)
Zahl 19	17942	Quersumme	$1 + 79 + 42 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 17942)
Zahl 20	857868	Quersumme	$85 + 78 + 68 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11 857868)