



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

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

Zum Beispiel: $8756 : 11 = 796 \rightarrow 8756$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 8756$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 401005

Zahl 2: 312906

Zahl 3: 674993

Zahl 4: 231969

Zahl 5: 688985

Zahl 6: 444235

Zahl 7: 125291

Zahl 8: 673288

Zahl 9: 235489

Zahl 10: 28744

Zahl 11: 557953

Zahl 12: 718873

Zahl 13: 12376

Zahl 14: 233542

Zahl 15: 302753

Zahl 16: 602130

Zahl 17: 211102

Zahl 18: 267818

Zahl 19: 925408

Zahl 20: 119977



Lösungen

Zahl 1	401005	Quersumme	$40 + 10 + 05 = 55 : 11 = 5$	durch 11 teilbar	(11 401005)
Zahl 2	312906	Quersumme	$31 + 29 + 06 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11 312906)
Zahl 3	674993	Quersumme	$67 + 49 + 93 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 674993)
Zahl 4	231969	Quersumme	$23 + 19 + 69 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 231969)
Zahl 5	688985	Quersumme	$68 + 89 + 85 = 242 : 11 = 22$	durch 11 teilbar	(11 688985)
Zahl 6	444235	Quersumme	$44 + 42 + 35 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 444235)
Zahl 7	125291	Quersumme	$12 + 52 + 91 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 125291)
Zahl 8	673288	Quersumme	$67 + 32 + 88 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 673288)
Zahl 9	235489	Quersumme	$23 + 54 + 89 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 235489)
Zahl 10	28744	Quersumme	$2 + 87 + 44 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 28744)
Zahl 11	557953	Quersumme	$55 + 79 + 53 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 557953)
Zahl 12	718873	Quersumme	$71 + 88 + 73 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 718873)
Zahl 13	12376	Quersumme	$1 + 23 + 76 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 12376)
Zahl 14	233542	Quersumme	$23 + 35 + 42 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 233542)
Zahl 15	302753	Quersumme	$30 + 27 + 53 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 302753)
Zahl 16	602130	Quersumme	$60 + 21 + 30 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 602130)
Zahl 17	211102	Quersumme	$21 + 11 + 02 = 34 : 11 = 3,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 211102)
Zahl 18	267818	Quersumme	$26 + 78 + 18 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 267818)
Zahl 19	925408	Quersumme	$92 + 54 + 08 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 925408)
Zahl 20	119977	Quersumme	$11 + 99 + 77 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 119977)