



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

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

Zum Beispiel: $10373 : 11 = 943 \rightarrow 10373$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 10373$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 671419

Zahl 2: 862631

Zahl 3: 21989

Zahl 4: 587334

Zahl 5: 965217

Zahl 6: 12298

Zahl 7: 791098

Zahl 8: 1022791

Zahl 9: 99693

Zahl 10: 316141

Zahl 11: 226996

Zahl 12: 854525

Zahl 13: 477588

Zahl 14: 104226

Zahl 15: 1031954

Zahl 16: 58961

Zahl 17: 744096

Zahl 18: 691373

Zahl 19: 929578

Zahl 20: 443279



Lösungen

Zahl 1	671419	Quersumme	$67 + 14 + 19 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 671419)$
Zahl 2	862631	Quersumme	$86 + 26 + 31 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 862631)$
Zahl 3	21989	Quersumme	$2 + 19 + 89 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 21989)$
Zahl 4	587334	Quersumme	$58 + 73 + 34 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 587334)$
Zahl 5	965217	Quersumme	$96 + 52 + 17 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 965217)$
Zahl 6	12298	Quersumme	$1 + 22 + 98 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 12298)$
Zahl 7	791098	Quersumme	$79 + 10 + 98 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 791098)$
Zahl 8	1022791	Quersumme	$1 + 02 + 27 + 91 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1022791)$
Zahl 9	99693	Quersumme	$9 + 96 + 93 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 99693)$
Zahl 10	316141	Quersumme	$31 + 61 + 41 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 316141)$
Zahl 11	226996	Quersumme	$22 + 69 + 96 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 226996)$
Zahl 12	854525	Quersumme	$85 + 45 + 25 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 854525)$
Zahl 13	477588	Quersumme	$47 + 75 + 88 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 477588)$
Zahl 14	104226	Quersumme	$10 + 42 + 26 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 104226)$
Zahl 15	1031954	Quersumme	$1 + 03 + 19 + 54 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1031954)$
Zahl 16	58961	Quersumme	$5 + 89 + 61 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 58961)$
Zahl 17	744096	Quersumme	$74 + 40 + 96 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 744096)$
Zahl 18	691373	Quersumme	$69 + 13 + 73 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 691373)$
Zahl 19	929578	Quersumme	$92 + 95 + 78 = 265 : 11 = 24,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 929578)$
Zahl 20	443279	Quersumme	$44 + 32 + 79 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 443279)$