



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

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

Zum Beispiel: $8558 : 11 = 778 \rightarrow 8558$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 8558$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 1045507

Zahl 2: 80620

Zahl 3: 582164

Zahl 4: 57772

Zahl 5: 101982

Zahl 6: 812933

Zahl 7: 678866

Zahl 8: 983236

Zahl 9: 959696

Zahl 10: 321530

Zahl 11: 1096172

Zahl 12: 100265

Zahl 13: 149259

Zahl 14: 926531

Zahl 15: 269544

Zahl 16: 917610

Zahl 17: 718256

Zahl 18: 979716

Zahl 19: 810932

Zahl 20: 719972



Lösungen

Zahl 1	1045507	Quersumme	$1 + 04 + 55 + 07 = 67$	$: 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1045507)$
Zahl 2	80620	Quersumme	$8 + 06 + 20 = 34$	$: 11 = 3,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 80620)$
Zahl 3	582164	Quersumme	$58 + 21 + 64 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 582164)$
Zahl 4	57772	Quersumme	$5 + 77 + 72 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 57772)$
Zahl 5	101982	Quersumme	$10 + 19 + 82 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 101982)$
Zahl 6	812933	Quersumme	$81 + 29 + 33 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 812933)$
Zahl 7	678866	Quersumme	$67 + 88 + 66 = 221$	$: 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 678866)$
Zahl 8	983236	Quersumme	$98 + 32 + 36 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 983236)$
Zahl 9	959696	Quersumme	$95 + 96 + 96 = 287$	$: 11 = 26,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 959696)$
Zahl 10	321530	Quersumme	$32 + 15 + 30 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 321530)$
Zahl 11	1096172	Quersumme	$1 + 09 + 61 + 72 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1096172)$
Zahl 12	100265	Quersumme	$10 + 02 + 65 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 100265)$
Zahl 13	149259	Quersumme	$14 + 92 + 59 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 149259)$
Zahl 14	926531	Quersumme	$92 + 65 + 31 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 926531)$
Zahl 15	269544	Quersumme	$26 + 95 + 44 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 269544)$
Zahl 16	917610	Quersumme	$91 + 76 + 10 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 917610)$
Zahl 17	718256	Quersumme	$71 + 82 + 56 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 718256)$
Zahl 18	979716	Quersumme	$97 + 97 + 16 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 979716)$
Zahl 19	810932	Quersumme	$81 + 09 + 32 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 810932)$
Zahl 20	719972	Quersumme	$71 + 99 + 72 = 242$	$: 11 = 22$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 719972)$