



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

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

Zum Beispiel: $3465 : 11 = 315 \rightarrow 3465$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 3465$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 837552

Zahl 2: 461142

Zahl 3: 146279

Zahl 4: 487103

Zahl 5: 716617

Zahl 6: 438295

Zahl 7: 413700

Zahl 8: 331431

Zahl 9: 101542

Zahl 10: 1071587

Zahl 11: 459878

Zahl 12: 981585

Zahl 13: 182523

Zahl 14: 572287

Zahl 15: 1020921

Zahl 16: 456874

Zahl 17: 710623

Zahl 18: 689887

Zahl 19: 662288

Zahl 20: 534832



Lösungen

Zahl 1	837552	Quersumme	$83 + 75 + 52 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 837552)$
Zahl 2	461142	Quersumme	$46 + 11 + 42 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 461142)$
Zahl 3	146279	Quersumme	$14 + 62 + 79 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 146279)$
Zahl 4	487103	Quersumme	$48 + 71 + 03 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 487103)$
Zahl 5	716617	Quersumme	$71 + 66 + 17 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 716617)$
Zahl 6	438295	Quersumme	$43 + 82 + 95 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 438295)$
Zahl 7	413700	Quersumme	$41 + 37 + 00 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 413700)$
Zahl 8	331431	Quersumme	$33 + 14 + 31 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 331431)$
Zahl 9	101542	Quersumme	$10 + 15 + 42 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 101542)$
Zahl 10	1071587	Quersumme	$1 + 07 + 15 + 87 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1071587)$
Zahl 11	459878	Quersumme	$45 + 98 + 78 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 459878)$
Zahl 12	981585	Quersumme	$98 + 15 + 85 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 981585)$
Zahl 13	182523	Quersumme	$18 + 25 + 23 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 182523)$
Zahl 14	572287	Quersumme	$57 + 22 + 87 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 572287)$
Zahl 15	1020921	Quersumme	$1 + 02 + 09 + 21 = 33 : 11 = 3$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1020921)$
Zahl 16	456874	Quersumme	$45 + 68 + 74 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 456874)$
Zahl 17	710623	Quersumme	$71 + 06 + 23 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 710623)$
Zahl 18	689887	Quersumme	$68 + 98 + 87 = 253 : 11 = 23$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 689887)$
Zahl 19	662288	Quersumme	$66 + 22 + 88 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 662288)$
Zahl 20	534832	Quersumme	$53 + 48 + 32 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 534832)$