



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

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

Zum Beispiel: $8987 : 11 = 817 \rightarrow 8987$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 8987$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 344114

Zahl 2: 738728

Zahl 3: 174339

Zahl 4: 564037

Zahl 5: 1050093

Zahl 6: 201884

Zahl 7: 923560

Zahl 8: 819116

Zahl 9: 450912

Zahl 10: 651926

Zahl 11: 429320

Zahl 12: 81444

Zahl 13: 745085

Zahl 14: 240471

Zahl 15: 1057277

Zahl 16: 96515

Zahl 17: 247280

Zahl 18: 682551

Zahl 19: 874886

Zahl 20: 595419



Lösungen

Zahl 1	344114	Quersumme	$34 + 41 + 14 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 344114)$
Zahl 2	738728	Quersumme	$73 + 87 + 28 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 738728)$
Zahl 3	174339	Quersumme	$17 + 43 + 39 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 174339)$
Zahl 4	564037	Quersumme	$56 + 40 + 37 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 564037)$
Zahl 5	1050093	Quersumme	$1 + 05 + 00 + 93 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1050093)$
Zahl 6	201884	Quersumme	$20 + 18 + 84 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 201884)$
Zahl 7	923560	Quersumme	$92 + 35 + 60 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 923560)$
Zahl 8	819116	Quersumme	$81 + 91 + 16 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 819116)$
Zahl 9	450912	Quersumme	$45 + 09 + 12 = 66$	$: 11 = 6$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 450912)$
Zahl 10	651926	Quersumme	$65 + 19 + 26 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 651926)$
Zahl 11	429320	Quersumme	$42 + 93 + 20 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 429320)$
Zahl 12	81444	Quersumme	$8 + 14 + 44 = 66$	$: 11 = 6$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 81444)$
Zahl 13	745085	Quersumme	$74 + 50 + 85 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 745085)$
Zahl 14	240471	Quersumme	$24 + 04 + 71 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 240471)$
Zahl 15	1057277	Quersumme	$1 + 05 + 72 + 77 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1057277)$
Zahl 16	96515	Quersumme	$9 + 65 + 15 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 96515)$
Zahl 17	247280	Quersumme	$24 + 72 + 80 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 247280)$
Zahl 18	682551	Quersumme	$68 + 25 + 51 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 682551)$
Zahl 19	874886	Quersumme	$87 + 48 + 86 = 221$	$: 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 874886)$
Zahl 20	595419	Quersumme	$59 + 54 + 19 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 595419)$