



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

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

Zum Beispiel: $5984 : 11 = 544 \rightarrow 5984$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 5984$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 1052921
- Zahl 2: 351759
- Zahl 3: 839927
- Zahl 4: 590216
- Zahl 5: 101817
- Zahl 6: 840290
- Zahl 7: 455642
- Zahl 8: 611392
- Zahl 9: 413083
- Zahl 10: 773091
- Zahl 11: 507090
- Zahl 12: 475003
- Zahl 13: 861268
- Zahl 14: 965118
- Zahl 15: 349581
- Zahl 16: 679085
- Zahl 17: 538814
- Zahl 18: 1024980
- Zahl 19: 398090
- Zahl 20: 159292



Lösungen

Zahl 1	1052921	Quersumme	$1 + 05 + 29 + 21 = 56$	$: 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1052921)$
Zahl 2	351759	Quersumme	$35 + 17 + 59 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 351759)$
Zahl 3	839927	Quersumme	$83 + 99 + 27 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 839927)$
Zahl 4	590216	Quersumme	$59 + 02 + 16 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 590216)$
Zahl 5	101817	Quersumme	$10 + 18 + 17 = 45$	$: 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 101817)$
Zahl 6	840290	Quersumme	$84 + 02 + 90 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 840290)$
Zahl 7	455642	Quersumme	$45 + 56 + 42 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 455642)$
Zahl 8	611392	Quersumme	$61 + 13 + 92 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 611392)$
Zahl 9	413083	Quersumme	$41 + 30 + 83 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 413083)$
Zahl 10	773091	Quersumme	$77 + 30 + 91 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 773091)$
Zahl 11	507090	Quersumme	$50 + 70 + 90 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 507090)$
Zahl 12	475003	Quersumme	$47 + 50 + 03 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 475003)$
Zahl 13	861268	Quersumme	$86 + 12 + 68 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 861268)$
Zahl 14	965118	Quersumme	$96 + 51 + 18 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 965118)$
Zahl 15	349581	Quersumme	$34 + 95 + 81 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 349581)$
Zahl 16	679085	Quersumme	$67 + 90 + 85 = 242$	$: 11 = 22$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 679085)$
Zahl 17	538814	Quersumme	$53 + 88 + 14 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 538814)$
Zahl 18	1024980	Quersumme	$1 + 02 + 49 + 80 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1024980)$
Zahl 19	398090	Quersumme	$39 + 80 + 90 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 398090)$
Zahl 20	159292	Quersumme	$15 + 92 + 92 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 159292)$