



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

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

Zum Beispiel: $4400 : 11 = 400 \rightarrow 4400$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 4400$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	666776
Zahl 2:	708874
Zahl 3:	943460
Zahl 4:	315976
Zahl 5:	550386
Zahl 6:	458018
Zahl 7:	34442
Zahl 8:	363352
Zahl 9:	894763
Zahl 10:	484760
Zahl 11:	927927
Zahl 12:	294614
Zahl 13:	432399
Zahl 14:	1039896
Zahl 15:	477499
Zahl 16:	320221
Zahl 17:	455004
Zahl 18:	855415
Zahl 19:	442806
Zahl 20:	832492



Lösungen

Zahl 1	666776	Quersumme	$66 + 67 + 76 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 666776)$
Zahl 2	708874	Quersumme	$70 + 88 + 74 = 232$	$: 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 708874)$
Zahl 3	943460	Quersumme	$94 + 34 + 60 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 943460)$
Zahl 4	315976	Quersumme	$31 + 59 + 76 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 315976)$
Zahl 5	550386	Quersumme	$55 + 03 + 86 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 550386)$
Zahl 6	458018	Quersumme	$45 + 80 + 18 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 458018)$
Zahl 7	34442	Quersumme	$3 + 44 + 42 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 34442)$
Zahl 8	363352	Quersumme	$36 + 33 + 52 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 363352)$
Zahl 9	894763	Quersumme	$89 + 47 + 63 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 894763)$
Zahl 10	484760	Quersumme	$48 + 47 + 60 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 484760)$
Zahl 11	927927	Quersumme	$92 + 79 + 27 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 927927)$
Zahl 12	294614	Quersumme	$29 + 46 + 14 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 294614)$
Zahl 13	432399	Quersumme	$43 + 23 + 99 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 432399)$
Zahl 14	1039896	Quersumme	$1 + 03 + 98 + 96 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1039896)$
Zahl 15	477499	Quersumme	$47 + 74 + 99 = 220$	$: 11 = 20$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 477499)$
Zahl 16	320221	Quersumme	$32 + 02 + 21 = 55$	$: 11 = 5$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 320221)$
Zahl 17	455004	Quersumme	$45 + 50 + 04 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 455004)$
Zahl 18	855415	Quersumme	$85 + 54 + 15 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 855415)$
Zahl 19	442806	Quersumme	$44 + 28 + 06 = 78$	$: 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 442806)$
Zahl 20	832492	Quersumme	$83 + 24 + 92 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 832492)$