



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

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

Zum Beispiel: $5676 : 11 = 516 \rightarrow 5676$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 5676$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 779340

Zahl 2: 383768

Zahl 3: 280798

Zahl 4: 829676

Zahl 5: 932756

Zahl 6: 337976

Zahl 7: 391787

Zahl 8: 120495

Zahl 9: 918434

Zahl 10: 653610

Zahl 11: 660308

Zahl 12: 274142

Zahl 13: 1090837

Zahl 14: 233278

Zahl 15: 121154

Zahl 16: 1058762

Zahl 17: 798689

Zahl 18: 969507

Zahl 19: 1003948

Zahl 20: 430365



Lösungen

Zahl 1	779340	Quersumme	$77 + 93 + 40 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 779340)$
Zahl 2	383768	Quersumme	$38 + 37 + 68 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 383768)$
Zahl 3	280798	Quersumme	$28 + 07 + 98 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 280798)$
Zahl 4	829676	Quersumme	$82 + 96 + 76 = 254 : 11 = 23,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 829676)$
Zahl 5	932756	Quersumme	$93 + 27 + 56 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 932756)$
Zahl 6	337976	Quersumme	$33 + 79 + 76 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 337976)$
Zahl 7	391787	Quersumme	$39 + 17 + 87 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 391787)$
Zahl 8	120495	Quersumme	$12 + 04 + 95 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 120495)$
Zahl 9	918434	Quersumme	$91 + 84 + 34 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 918434)$
Zahl 10	653610	Quersumme	$65 + 36 + 10 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 653610)$
Zahl 11	660308	Quersumme	$66 + 03 + 08 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 660308)$
Zahl 12	274142	Quersumme	$27 + 41 + 42 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 274142)$
Zahl 13	1090837	Quersumme	$1 + 09 + 08 + 37 = 55 : 11 = 5$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1090837)$
Zahl 14	233278	Quersumme	$23 + 32 + 78 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 233278)$
Zahl 15	121154	Quersumme	$12 + 11 + 54 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 121154)$
Zahl 16	1058762	Quersumme	$1 + 05 + 87 + 62 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1058762)$
Zahl 17	798689	Quersumme	$79 + 86 + 89 = 254 : 11 = 23,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 798689)$
Zahl 18	969507	Quersumme	$96 + 95 + 07 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 969507)$
Zahl 19	1003948	Quersumme	$1 + 00 + 39 + 48 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1003948)$
Zahl 20	430365	Quersumme	$43 + 03 + 65 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 430365)$