



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

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

Zum Beispiel: $9009 : 11 = 819 \rightarrow 9009$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 9009$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 729334
- Zahl 2: 364518
- Zahl 3: 183194
- Zahl 4: 766525
- Zahl 5: 921295
- Zahl 6: 196977
- Zahl 7: 207692
- Zahl 8: 598972
- Zahl 9: 380688
- Zahl 10: 677248
- Zahl 11: 98055
- Zahl 12: 245036
- Zahl 13: 17996
- Zahl 14: 320772
- Zahl 15: 711701
- Zahl 16: 997855
- Zahl 17: 679636
- Zahl 18: 184437
- Zahl 19: 679756
- Zahl 20: 181864



Lösungen

Zahl 1	729334	Quersumme	$72 + 93 + 34 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 729334)$
Zahl 2	364518	Quersumme	$36 + 45 + 18 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 364518)$
Zahl 3	183194	Quersumme	$18 + 31 + 94 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 183194)$
Zahl 4	766525	Quersumme	$76 + 65 + 25 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 766525)$
Zahl 5	921295	Quersumme	$92 + 12 + 95 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 921295)$
Zahl 6	196977	Quersumme	$19 + 69 + 77 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 196977)$
Zahl 7	207692	Quersumme	$20 + 76 + 92 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 207692)$
Zahl 8	598972	Quersumme	$59 + 89 + 72 = 220$	$: 11 = 20$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 598972)$
Zahl 9	380688	Quersumme	$38 + 06 + 88 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 380688)$
Zahl 10	677248	Quersumme	$67 + 72 + 48 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 677248)$
Zahl 11	98055	Quersumme	$9 + 80 + 55 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 98055)$
Zahl 12	245036	Quersumme	$24 + 50 + 36 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 245036)$
Zahl 13	17996	Quersumme	$1 + 79 + 96 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 17996)$
Zahl 14	320772	Quersumme	$32 + 07 + 72 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 320772)$
Zahl 15	711701	Quersumme	$71 + 17 + 01 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 711701)$
Zahl 16	997855	Quersumme	$99 + 78 + 55 = 232$	$: 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 997855)$
Zahl 17	679636	Quersumme	$67 + 96 + 36 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 679636)$
Zahl 18	184437	Quersumme	$18 + 44 + 37 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 184437)$
Zahl 19	679756	Quersumme	$67 + 97 + 56 = 220$	$: 11 = 20$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 679756)$
Zahl 20	181864	Quersumme	$18 + 18 + 64 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 181864)$