



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

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

Zum Beispiel:  $5709 : 11 = 519 \rightarrow 5709$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 5709$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 618564
- Zahl 2: 1021395
- Zahl 3: 702780
- Zahl 4: 367016
- Zahl 5: 823493
- Zahl 6: 930381
- Zahl 7: 641564
- Zahl 8: 593253
- Zahl 9: 990704
- Zahl 10: 163746
- Zahl 11: 123784
- Zahl 12: 601953
- Zahl 13: 21087
- Zahl 14: 393030
- Zahl 15: 719301
- Zahl 16: 479359
- Zahl 17: 1017566
- Zahl 18: 960499
- Zahl 19: 1076494
- Zahl 20: 1089297



## Lösungen

Zahl 1	618564	Quersumme	$61 + 85 + 64 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 618564)$
Zahl 2	1021395	Quersumme	$1 + 02 + 13 + 95 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1021395)$
Zahl 3	702780	Quersumme	$70 + 27 + 80 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 702780)$
Zahl 4	367016	Quersumme	$36 + 70 + 16 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 367016)$
Zahl 5	823493	Quersumme	$82 + 34 + 93 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 823493)$
Zahl 6	930381	Quersumme	$93 + 03 + 81 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 930381)$
Zahl 7	641564	Quersumme	$64 + 15 + 64 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 641564)$
Zahl 8	593253	Quersumme	$59 + 32 + 53 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 593253)$
Zahl 9	990704	Quersumme	$99 + 07 + 04 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 990704)$
Zahl 10	163746	Quersumme	$16 + 37 + 46 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 163746)$
Zahl 11	123784	Quersumme	$12 + 37 + 84 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 123784)$
Zahl 12	601953	Quersumme	$60 + 19 + 53 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 601953)$
Zahl 13	21087	Quersumme	$2 + 10 + 87 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 21087)$
Zahl 14	393030	Quersumme	$39 + 30 + 30 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 393030)$
Zahl 15	719301	Quersumme	$71 + 93 + 01 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 719301)$
Zahl 16	479359	Quersumme	$47 + 93 + 59 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 479359)$
Zahl 17	1017566	Quersumme	$1 + 01 + 75 + 66 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1017566)$
Zahl 18	960499	Quersumme	$96 + 04 + 99 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 960499)$
Zahl 19	1076494	Quersumme	$1 + 07 + 64 + 94 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1076494)$
Zahl 20	1089297	Quersumme	$1 + 08 + 92 + 97 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1089297)$