



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

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

Zum Beispiel:  $10615 : 11 = 965 \rightarrow 10615$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 10615$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

- Zahl 1: 545095
- Zahl 2: 962875
- Zahl 3: 1090639
- Zahl 4: 476971
- Zahl 5: 8152
- Zahl 6: 96668
- Zahl 7: 1088054
- Zahl 8: 236654
- Zahl 9: 633809
- Zahl 10: 898525
- Zahl 11: 671242
- Zahl 12: 281358
- Zahl 13: 555919
- Zahl 14: 558492
- Zahl 15: 517661
- Zahl 16: 45772
- Zahl 17: 795025
- Zahl 18: 294108
- Zahl 19: 604418
- Zahl 20: 49501



## Lösungen

Zahl 1	545095	Quersumme	$54 + 50 + 95 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 545095)$
Zahl 2	962875	Quersumme	$96 + 28 + 75 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 962875)$
Zahl 3	1090639	Quersumme	$1 + 09 + 06 + 39 = 55$	$: 11 = 5$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1090639)$
Zahl 4	476971	Quersumme	$47 + 69 + 71 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 476971)$
Zahl 5	8152	Quersumme	$81 + 52 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 8152)$
Zahl 6	96668	Quersumme	$9 + 66 + 68 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 96668)$
Zahl 7	1088054	Quersumme	$1 + 08 + 80 + 54 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1088054)$
Zahl 8	236654	Quersumme	$23 + 66 + 54 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 236654)$
Zahl 9	633809	Quersumme	$63 + 38 + 09 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 633809)$
Zahl 10	898525	Quersumme	$89 + 85 + 25 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 898525)$
Zahl 11	671242	Quersumme	$67 + 12 + 42 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 671242)$
Zahl 12	281358	Quersumme	$28 + 13 + 58 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 281358)$
Zahl 13	555919	Quersumme	$55 + 59 + 19 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 555919)$
Zahl 14	558492	Quersumme	$55 + 84 + 92 = 231$	$: 11 = 21$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 558492)$
Zahl 15	517661	Quersumme	$51 + 76 + 61 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 517661)$
Zahl 16	45772	Quersumme	$4 + 57 + 72 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 45772)$
Zahl 17	795025	Quersumme	$79 + 50 + 25 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 795025)$
Zahl 18	294108	Quersumme	$29 + 41 + 08 = 78$	$: 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 294108)$
Zahl 19	604418	Quersumme	$60 + 44 + 18 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 604418)$
Zahl 20	49501	Quersumme	$4 + 95 + 01 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 49501)$