



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

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

Zum Beispiel:  $5533 : 11 = 503 \rightarrow 5533$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 5533$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

- Zahl 1: 313864
- Zahl 2: 791703
- Zahl 3: 345642
- Zahl 4: 359865
- Zahl 5: 427318
- Zahl 6: 63173
- Zahl 7: 894080
- Zahl 8: 429715
- Zahl 9: 101464
- Zahl 10: 457557
- Zahl 11: 148819
- Zahl 12: 212168
- Zahl 13: 444181
- Zahl 14: 536327
- Zahl 15: 941447
- Zahl 16: 473793
- Zahl 17: 4863
- Zahl 18: 219825
- Zahl 19: 1099231
- Zahl 20: 299003



## Lösungen

Zahl 1	313864	Quersumme	$31 + 38 + 64 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 313864)$
Zahl 2	791703	Quersumme	$79 + 17 + 03 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 791703)$
Zahl 3	345642	Quersumme	$34 + 56 + 42 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 345642)$
Zahl 4	359865	Quersumme	$35 + 98 + 65 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 359865)$
Zahl 5	427318	Quersumme	$42 + 73 + 18 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 427318)$
Zahl 6	63173	Quersumme	$6 + 31 + 73 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 63173)$
Zahl 7	894080	Quersumme	$89 + 40 + 80 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 894080)$
Zahl 8	429715	Quersumme	$42 + 97 + 15 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 429715)$
Zahl 9	101464	Quersumme	$10 + 14 + 64 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 101464)$
Zahl 10	457557	Quersumme	$45 + 75 + 57 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 457557)$
Zahl 11	148819	Quersumme	$14 + 88 + 19 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 148819)$
Zahl 12	212168	Quersumme	$21 + 21 + 68 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 212168)$
Zahl 13	444181	Quersumme	$44 + 41 + 81 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 444181)$
Zahl 14	536327	Quersumme	$53 + 63 + 27 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 536327)$
Zahl 15	941447	Quersumme	$94 + 14 + 47 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 941447)$
Zahl 16	473793	Quersumme	$47 + 37 + 93 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 473793)$
Zahl 17	4863	Quersumme	$48 + 63 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 4863)$
Zahl 18	219825	Quersumme	$21 + 98 + 25 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 219825)$
Zahl 19	1099231	Quersumme	$1 + 09 + 92 + 31 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1099231)$
Zahl 20	299003	Quersumme	$29 + 90 + 03 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 299003)$