



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

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

Zum Beispiel:  $5456 : 11 = 496 \rightarrow 5456$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 5456$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 211443
- Zahl 2: 1027841
- Zahl 3: 301522
- Zahl 4: 182655
- Zahl 5: 805486
- Zahl 6: 267905
- Zahl 7: 33187
- Zahl 8: 1077252
- Zahl 9: 1051678
- Zahl 10: 829598
- Zahl 11: 596926
- Zahl 12: 971565
- Zahl 13: 313643
- Zahl 14: 490611
- Zahl 15: 803650
- Zahl 16: 696609
- Zahl 17: 521984
- Zahl 18: 264870
- Zahl 19: 1061731
- Zahl 20: 940809



## Lösungen

Zahl 1	211443	Quersumme	$21 + 14 + 43 = 78$	$: 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 211443)$
Zahl 2	1027841	Quersumme	$1 + 02 + 78 + 41 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1027841)$
Zahl 3	301522	Quersumme	$30 + 15 + 22 = 67$	$: 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 301522)$
Zahl 4	182655	Quersumme	$18 + 26 + 55 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 182655)$
Zahl 5	805486	Quersumme	$80 + 54 + 86 = 220$	$: 11 = 20$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 805486)$
Zahl 6	267905	Quersumme	$26 + 79 + 05 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 267905)$
Zahl 7	33187	Quersumme	$3 + 31 + 87 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 33187)$
Zahl 8	1077252	Quersumme	$1 + 07 + 72 + 52 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1077252)$
Zahl 9	1051678	Quersumme	$1 + 05 + 16 + 78 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1051678)$
Zahl 10	829598	Quersumme	$82 + 95 + 98 = 275$	$: 11 = 25$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 829598)$
Zahl 11	596926	Quersumme	$59 + 69 + 26 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 596926)$
Zahl 12	971565	Quersumme	$97 + 15 + 65 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 971565)$
Zahl 13	313643	Quersumme	$31 + 36 + 43 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 313643)$
Zahl 14	490611	Quersumme	$49 + 06 + 11 = 66$	$: 11 = 6$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 490611)$
Zahl 15	803650	Quersumme	$80 + 36 + 50 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 803650)$
Zahl 16	696609	Quersumme	$69 + 66 + 09 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 696609)$
Zahl 17	521984	Quersumme	$52 + 19 + 84 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 521984)$
Zahl 18	264870	Quersumme	$26 + 48 + 70 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 264870)$
Zahl 19	1061731	Quersumme	$1 + 06 + 17 + 31 = 55$	$: 11 = 5$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1061731)$
Zahl 20	940809	Quersumme	$94 + 08 + 09 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 940809)$