



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

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

Zum Beispiel:  $5236 : 11 = 476 \rightarrow 5236$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 5236$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 307319
- Zahl 2: 107767
- Zahl 3: 683860
- Zahl 4: 55364
- Zahl 5: 529584
- Zahl 6: 19350
- Zahl 7: 560835
- Zahl 8: 918545
- Zahl 9: 430155
- Zahl 10: 186792
- Zahl 11: 800702
- Zahl 12: 402062
- Zahl 13: 1048763
- Zahl 14: 792165
- Zahl 15: 418616
- Zahl 16: 1073699
- Zahl 17: 21791
- Zahl 18: 455499
- Zahl 19: 1032251
- Zahl 20: 995039



## Lösungen

Zahl 1	307319	Quersumme	$30 + 73 + 19 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 307319)$
Zahl 2	107767	Quersumme	$10 + 77 + 67 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 107767)$
Zahl 3	683860	Quersumme	$68 + 38 + 60 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 683860)$
Zahl 4	55364	Quersumme	$5 + 53 + 64 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 55364)$
Zahl 5	529584	Quersumme	$52 + 95 + 84 = 231$	$: 11 = 21$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 529584)$
Zahl 6	19350	Quersumme	$1 + 93 + 50 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 19350)$
Zahl 7	560835	Quersumme	$56 + 08 + 35 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 560835)$
Zahl 8	918545	Quersumme	$91 + 85 + 45 = 221$	$: 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 918545)$
Zahl 9	430155	Quersumme	$43 + 01 + 55 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 430155)$
Zahl 10	186792	Quersumme	$18 + 67 + 92 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 186792)$
Zahl 11	800702	Quersumme	$80 + 07 + 02 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 800702)$
Zahl 12	402062	Quersumme	$40 + 20 + 62 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 402062)$
Zahl 13	1048763	Quersumme	$1 + 04 + 87 + 63 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1048763)$
Zahl 14	792165	Quersumme	$79 + 21 + 65 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 792165)$
Zahl 15	418616	Quersumme	$41 + 86 + 16 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 418616)$
Zahl 16	1073699	Quersumme	$1 + 07 + 36 + 99 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1073699)$
Zahl 17	21791	Quersumme	$2 + 17 + 91 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 21791)$
Zahl 18	455499	Quersumme	$45 + 54 + 99 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 455499)$
Zahl 19	1032251	Quersumme	$1 + 03 + 22 + 51 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1032251)$
Zahl 20	995039	Quersumme	$99 + 50 + 39 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 995039)$