



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

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

Zum Beispiel:  $4796 : 11 = 436 \rightarrow 4796$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 4796$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 711767
- Zahl 2: 631202
- Zahl 3: 238557
- Zahl 4: 1007105
- Zahl 5: 708158
- Zahl 6: 551530
- Zahl 7: 725583
- Zahl 8: 197528
- Zahl 9: 897809
- Zahl 10: 146653
- Zahl 11: 466642
- Zahl 12: 1065868
- Zahl 13: 214082
- Zahl 14: 709985
- Zahl 15: 440550
- Zahl 16: 622458
- Zahl 17: 935869
- Zahl 18: 484287
- Zahl 19: 152845
- Zahl 20: 987691



## Lösungen

Zahl 1	711767	Quersumme	$71 + 17 + 67 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 711767)$
Zahl 2	631202	Quersumme	$63 + 12 + 02 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 631202)$
Zahl 3	238557	Quersumme	$23 + 85 + 57 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 238557)$
Zahl 4	1007105	Quersumme	$1 + 00 + 71 + 05 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1007105)$
Zahl 5	708158	Quersumme	$70 + 81 + 58 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 708158)$
Zahl 6	551530	Quersumme	$55 + 15 + 30 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 551530)$
Zahl 7	725583	Quersumme	$72 + 55 + 83 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 725583)$
Zahl 8	197528	Quersumme	$19 + 75 + 28 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 197528)$
Zahl 9	897809	Quersumme	$89 + 78 + 09 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 897809)$
Zahl 10	146653	Quersumme	$14 + 66 + 53 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 146653)$
Zahl 11	466642	Quersumme	$46 + 66 + 42 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 466642)$
Zahl 12	1065868	Quersumme	$1 + 06 + 58 + 68 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1065868)$
Zahl 13	214082	Quersumme	$21 + 40 + 82 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 214082)$
Zahl 14	709985	Quersumme	$70 + 99 + 85 = 254$	$: 11 = 23,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 709985)$
Zahl 15	440550	Quersumme	$44 + 05 + 50 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 440550)$
Zahl 16	622458	Quersumme	$62 + 24 + 58 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 622458)$
Zahl 17	935869	Quersumme	$93 + 58 + 69 = 220$	$: 11 = 20$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 935869)$
Zahl 18	484287	Quersumme	$48 + 42 + 87 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 484287)$
Zahl 19	152845	Quersumme	$15 + 28 + 45 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 152845)$
Zahl 20	987691	Quersumme	$98 + 76 + 91 = 265$	$: 11 = 24,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 987691)$