



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

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

Zum Beispiel:  $7447 : 11 = 677 \rightarrow 7447$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 7447$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

- Zahl 1: 98297
- Zahl 2: 648505
- Zahl 3: 315910
- Zahl 4: 351154
- Zahl 5: 597124
- Zahl 6: 457347
- Zahl 7: 829808
- Zahl 8: 885644
- Zahl 9: 294701
- Zahl 10: 198352
- Zahl 11: 130956
- Zahl 12: 182325
- Zahl 13: 635855
- Zahl 14: 1084007
- Zahl 15: 635789
- Zahl 16: 400807
- Zahl 17: 858452
- Zahl 18: 1088231
- Zahl 19: 1010988
- Zahl 20: 925750



## Lösungen

Zahl 1	98297	Quersumme	$9 + 82 + 97 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 98297)$
Zahl 2	648505	Quersumme	$64 + 85 + 05 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 648505)$
Zahl 3	315910	Quersumme	$31 + 59 + 10 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 315910)$
Zahl 4	351154	Quersumme	$35 + 11 + 54 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 351154)$
Zahl 5	597124	Quersumme	$59 + 71 + 24 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 597124)$
Zahl 6	457347	Quersumme	$45 + 73 + 47 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 457347)$
Zahl 7	829808	Quersumme	$82 + 98 + 08 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 829808)$
Zahl 8	885644	Quersumme	$88 + 56 + 44 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 885644)$
Zahl 9	294701	Quersumme	$29 + 47 + 01 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 294701)$
Zahl 10	198352	Quersumme	$19 + 83 + 52 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 198352)$
Zahl 11	130956	Quersumme	$13 + 09 + 56 = 78$	$: 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 130956)$
Zahl 12	182325	Quersumme	$18 + 23 + 25 = 66$	$: 11 = 6$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 182325)$
Zahl 13	635855	Quersumme	$63 + 58 + 55 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 635855)$
Zahl 14	1084007	Quersumme	$1 + 08 + 40 + 07 = 56$	$: 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1084007)$
Zahl 15	635789	Quersumme	$63 + 57 + 89 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 635789)$
Zahl 16	400807	Quersumme	$40 + 08 + 07 = 55$	$: 11 = 5$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 400807)$
Zahl 17	858452	Quersumme	$85 + 84 + 52 = 221$	$: 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 858452)$
Zahl 18	1088231	Quersumme	$1 + 08 + 82 + 31 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1088231)$
Zahl 19	1010988	Quersumme	$1 + 01 + 09 + 88 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1010988)$
Zahl 20	925750	Quersumme	$92 + 57 + 50 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 925750)$