



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

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

Zum Beispiel:  $1309 : 11 = 119 \rightarrow 1309$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 1309$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 715506
- Zahl 2: 840356
- Zahl 3: 981388
- Zahl 4: 936606
- Zahl 5: 656623
- Zahl 6: 630663
- Zahl 7: 20791
- Zahl 8: 277839
- Zahl 9: 682880
- Zahl 10: 851577
- Zahl 11: 671176
- Zahl 12: 36785
- Zahl 13: 325754
- Zahl 14: 533688
- Zahl 15: 886249
- Zahl 16: 926795
- Zahl 17: 830764
- Zahl 18: 428385
- Zahl 19: 757065
- Zahl 20: 1033120



## Lösungen

Zahl 1	715506	Quersumme	$71 + 55 + 06 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   715506)
Zahl 2	840356	Quersumme	$84 + 03 + 56 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   840356)
Zahl 3	981388	Quersumme	$98 + 13 + 88 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   981388)
Zahl 4	936606	Quersumme	$93 + 66 + 06 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   936606)
Zahl 5	656623	Quersumme	$65 + 66 + 23 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   656623)
Zahl 6	630663	Quersumme	$63 + 06 + 63 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   630663)
Zahl 7	20791	Quersumme	$2 + 07 + 91 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   20791)
Zahl 8	277839	Quersumme	$27 + 78 + 39 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   277839)
Zahl 9	682880	Quersumme	$68 + 28 + 80 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   682880)
Zahl 10	851577	Quersumme	$85 + 15 + 77 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   851577)
Zahl 11	671176	Quersumme	$67 + 11 + 76 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   671176)
Zahl 12	36785	Quersumme	$3 + 67 + 85 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   36785)
Zahl 13	325754	Quersumme	$32 + 57 + 54 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   325754)
Zahl 14	533688	Quersumme	$53 + 36 + 88 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   533688)
Zahl 15	886249	Quersumme	$88 + 62 + 49 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   886249)
Zahl 16	926795	Quersumme	$92 + 67 + 95 = 254$	$: 11 = 23,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   926795)
Zahl 17	830764	Quersumme	$83 + 07 + 64 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   830764)
Zahl 18	428385	Quersumme	$42 + 83 + 85 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   428385)
Zahl 19	757065	Quersumme	$75 + 70 + 65 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   757065)
Zahl 20	1033120	Quersumme	$1 + 03 + 31 + 20 = 55$	$: 11 = 5$	durch 11 teilbar	(11   1033120)