



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

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

Zum Beispiel:  $1727 : 11 = 157 \rightarrow 1727$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 1727$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 903552
- Zahl 2: 474386
- Zahl 3: 985282
- Zahl 4: 548813
- Zahl 5: 110298
- Zahl 6: 356082
- Zahl 7: 189949
- Zahl 8: 528880
- Zahl 9: 426327
- Zahl 10: 1041316
- Zahl 11: 809842
- Zahl 12: 79805
- Zahl 13: 475629
- Zahl 14: 18976
- Zahl 15: 873730
- Zahl 16: 358469
- Zahl 17: 313280
- Zahl 18: 16720
- Zahl 19: 165133
- Zahl 20: 112937



## Lösungen

Zahl 1	903552	Quersumme	$90 + 35 + 52 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   903552)
Zahl 2	474386	Quersumme	$47 + 43 + 86 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   474386)
Zahl 3	985282	Quersumme	$98 + 52 + 82 = 232$	$: 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   985282)
Zahl 4	548813	Quersumme	$54 + 88 + 13 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   548813)
Zahl 5	110298	Quersumme	$11 + 02 + 98 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   110298)
Zahl 6	356082	Quersumme	$35 + 60 + 82 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   356082)
Zahl 7	189949	Quersumme	$18 + 99 + 49 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   189949)
Zahl 8	528880	Quersumme	$52 + 88 + 80 = 220$	$: 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11   528880)
Zahl 9	426327	Quersumme	$42 + 63 + 27 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   426327)
Zahl 10	1041316	Quersumme	$1 + 04 + 13 + 16 = 34$	$: 11 = 3,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   1041316)
Zahl 11	809842	Quersumme	$80 + 98 + 42 = 220$	$: 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11   809842)
Zahl 12	79805	Quersumme	$7 + 98 + 05 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   79805)
Zahl 13	475629	Quersumme	$47 + 56 + 29 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   475629)
Zahl 14	18976	Quersumme	$1 + 89 + 76 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   18976)
Zahl 15	873730	Quersumme	$87 + 37 + 30 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   873730)
Zahl 16	358469	Quersumme	$35 + 84 + 69 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   358469)
Zahl 17	313280	Quersumme	$31 + 32 + 80 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   313280)
Zahl 18	16720	Quersumme	$1 + 67 + 20 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   16720)
Zahl 19	165133	Quersumme	$16 + 51 + 33 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   165133)
Zahl 20	112937	Quersumme	$11 + 29 + 37 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11   112937)