



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

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

Zum Beispiel:  $6776 : 11 = 616 \rightarrow 6776$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 6776$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 489886
- Zahl 2: 935617
- Zahl 3: 361339
- Zahl 4: 869605
- Zahl 5: 259358
- Zahl 6: 824473
- Zahl 7: 59588
- Zahl 8: 958408
- Zahl 9: 469162
- Zahl 10: 57464
- Zahl 11: 606992
- Zahl 12: 762762
- Zahl 13: 550419
- Zahl 14: 16600
- Zahl 15: 622578
- Zahl 16: 17963
- Zahl 17: 130779
- Zahl 18: 1020900
- Zahl 19: 1005940
- Zahl 20: 1055362



## Lösungen

Zahl 1	489886	Quersumme	$48 + 98 + 86 = 232$	$: 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   489886)
Zahl 2	935617	Quersumme	$93 + 56 + 17 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   935617)
Zahl 3	361339	Quersumme	$36 + 13 + 39 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   361339)
Zahl 4	869605	Quersumme	$86 + 96 + 05 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   869605)
Zahl 5	259358	Quersumme	$25 + 93 + 58 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   259358)
Zahl 6	824473	Quersumme	$82 + 44 + 73 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   824473)
Zahl 7	59588	Quersumme	$5 + 95 + 88 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   59588)
Zahl 8	958408	Quersumme	$95 + 84 + 08 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   958408)
Zahl 9	469162	Quersumme	$46 + 91 + 62 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   469162)
Zahl 10	57464	Quersumme	$5 + 74 + 64 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   57464)
Zahl 11	606992	Quersumme	$60 + 69 + 92 = 221$	$: 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   606992)
Zahl 12	762762	Quersumme	$76 + 27 + 62 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   762762)
Zahl 13	550419	Quersumme	$55 + 04 + 19 = 78$	$: 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   550419)
Zahl 14	16600	Quersumme	$1 + 66 + 00 = 67$	$: 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   16600)
Zahl 15	622578	Quersumme	$62 + 25 + 78 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   622578)
Zahl 16	17963	Quersumme	$1 + 79 + 63 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   17963)
Zahl 17	130779	Quersumme	$13 + 07 + 79 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   130779)
Zahl 18	1020900	Quersumme	$1 + 02 + 09 + 00 = 12$	$: 11 = 1,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   1020900)
Zahl 19	1005940	Quersumme	$1 + 00 + 59 + 40 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   1005940)
Zahl 20	1055362	Quersumme	$1 + 05 + 53 + 62 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   1055362)