



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

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

Zum Beispiel:  $1386 : 11 = 126 \rightarrow 1386$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 1386$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 956835
- Zahl 2: 378753
- Zahl 3: 9219
- Zahl 4: 119153
- Zahl 5: 392018
- Zahl 6: 393294
- Zahl 7: 41922
- Zahl 8: 598202
- Zahl 9: 1012375
- Zahl 10: 701250
- Zahl 11: 307187
- Zahl 12: 830104
- Zahl 13: 715925
- Zahl 14: 553378
- Zahl 15: 1011868
- Zahl 16: 427417
- Zahl 17: 1036475
- Zahl 18: 38864
- Zahl 19: 218042
- Zahl 20: 578512



## Lösungen

Zahl 1	956835	Quersumme	$95 + 68 + 35 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11   956835)
Zahl 2	378753	Quersumme	$37 + 87 + 53 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   378753)
Zahl 3	9219	Quersumme	$92 + 19 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   9219)
Zahl 4	119153	Quersumme	$11 + 91 + 53 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   119153)
Zahl 5	392018	Quersumme	$39 + 20 + 18 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11   392018)
Zahl 6	393294	Quersumme	$39 + 32 + 94 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   393294)
Zahl 7	41922	Quersumme	$4 + 19 + 22 = 45$	$: 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   41922)
Zahl 8	598202	Quersumme	$59 + 82 + 02 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   598202)
Zahl 9	1012375	Quersumme	$1 + 01 + 23 + 75 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   1012375)
Zahl 10	701250	Quersumme	$70 + 12 + 50 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   701250)
Zahl 11	307187	Quersumme	$30 + 71 + 87 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   307187)
Zahl 12	830104	Quersumme	$83 + 01 + 04 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   830104)
Zahl 13	715925	Quersumme	$71 + 59 + 25 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   715925)
Zahl 14	553378	Quersumme	$55 + 33 + 78 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   553378)
Zahl 15	1011868	Quersumme	$1 + 01 + 18 + 68 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   1011868)
Zahl 16	427417	Quersumme	$42 + 74 + 17 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   427417)
Zahl 17	1036475	Quersumme	$1 + 03 + 64 + 75 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   1036475)
Zahl 18	38864	Quersumme	$3 + 88 + 64 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   38864)
Zahl 19	218042	Quersumme	$21 + 80 + 42 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   218042)
Zahl 20	578512	Quersumme	$57 + 85 + 12 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   578512)