



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

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

Zum Beispiel:  $5027 : 11 = 457 \rightarrow 5027$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 5027$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 681098
- Zahl 2: 1007546
- Zahl 3: 175759
- Zahl 4: 116325
- Zahl 5: 863665
- Zahl 6: 258798
- Zahl 7: 941072
- Zahl 8: 359030
- Zahl 9: 863434
- Zahl 10: 412556
- Zahl 11: 419716
- Zahl 12: 671892
- Zahl 13: 693925
- Zahl 14: 801658
- Zahl 15: 193733
- Zahl 16: 813143
- Zahl 17: 737209
- Zahl 18: 136642
- Zahl 19: 191004
- Zahl 20: 362451



## Lösungen

Zahl 1	681098	Quersumme	$68 + 10 + 98 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   681098)
Zahl 2	1007546	Quersumme	$1 + 00 + 75 + 46 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   1007546)
Zahl 3	175759	Quersumme	$17 + 57 + 59 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   175759)
Zahl 4	116325	Quersumme	$11 + 63 + 25 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   116325)
Zahl 5	863665	Quersumme	$86 + 36 + 65 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   863665)
Zahl 6	258798	Quersumme	$25 + 87 + 98 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   258798)
Zahl 7	941072	Quersumme	$94 + 10 + 72 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   941072)
Zahl 8	359030	Quersumme	$35 + 90 + 30 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   359030)
Zahl 9	863434	Quersumme	$86 + 34 + 34 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   863434)
Zahl 10	412556	Quersumme	$41 + 25 + 56 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   412556)
Zahl 11	419716	Quersumme	$41 + 97 + 16 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   419716)
Zahl 12	671892	Quersumme	$67 + 18 + 92 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   671892)
Zahl 13	693925	Quersumme	$69 + 39 + 25 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   693925)
Zahl 14	801658	Quersumme	$80 + 16 + 58 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   801658)
Zahl 15	193733	Quersumme	$19 + 37 + 33 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   193733)
Zahl 16	813143	Quersumme	$81 + 31 + 43 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   813143)
Zahl 17	737209	Quersumme	$73 + 72 + 09 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   737209)
Zahl 18	136642	Quersumme	$13 + 66 + 42 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   136642)
Zahl 19	191004	Quersumme	$19 + 10 + 04 = 33$	$: 11 = 3$	durch 11 teilbar	(11   191004)
Zahl 20	362451	Quersumme	$36 + 24 + 51 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   362451)