



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

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

Zum Beispiel:  $8448 : 11 = 768 \rightarrow 8448$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 8448$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 947738
- Zahl 2: 283899
- Zahl 3: 317339
- Zahl 4: 783849
- Zahl 5: 367588
- Zahl 6: 980133
- Zahl 7: 120858
- Zahl 8: 640519
- Zahl 9: 273956
- Zahl 10: 1075625
- Zahl 11: 566523
- Zahl 12: 977472
- Zahl 13: 830368
- Zahl 14: 485155
- Zahl 15: 622821
- Zahl 16: 1037158
- Zahl 17: 192633
- Zahl 18: 709005
- Zahl 19: 575411
- Zahl 20: 167134



## Lösungen

Zahl 1	947738	Quersumme	$94 + 77 + 38 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11   947738)
Zahl 2	283899	Quersumme	$28 + 38 + 99 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   283899)
Zahl 3	317339	Quersumme	$31 + 73 + 39 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   317339)
Zahl 4	783849	Quersumme	$78 + 38 + 49 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   783849)
Zahl 5	367588	Quersumme	$36 + 75 + 88 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   367588)
Zahl 6	980133	Quersumme	$98 + 01 + 33 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   980133)
Zahl 7	120858	Quersumme	$12 + 08 + 58 = 78$	$: 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   120858)
Zahl 8	640519	Quersumme	$64 + 05 + 19 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   640519)
Zahl 9	273956	Quersumme	$27 + 39 + 56 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   273956)
Zahl 10	1075625	Quersumme	$1 + 07 + 56 + 25 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   1075625)
Zahl 11	566523	Quersumme	$56 + 65 + 23 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   566523)
Zahl 12	977472	Quersumme	$97 + 74 + 72 = 243$	$: 11 = 22,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   977472)
Zahl 13	830368	Quersumme	$83 + 03 + 68 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   830368)
Zahl 14	485155	Quersumme	$48 + 51 + 55 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   485155)
Zahl 15	622821	Quersumme	$62 + 28 + 21 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   622821)
Zahl 16	1037158	Quersumme	$1 + 03 + 71 + 58 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   1037158)
Zahl 17	192633	Quersumme	$19 + 26 + 33 = 78$	$: 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   192633)
Zahl 18	709005	Quersumme	$70 + 90 + 05 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   709005)
Zahl 19	575411	Quersumme	$57 + 54 + 11 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   575411)
Zahl 20	167134	Quersumme	$16 + 71 + 34 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   167134)