



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

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

Zum Beispiel:  $8107 : 11 = 737 \rightarrow 8107$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 8107$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 201542
- Zahl 2: 761465
- Zahl 3: 147962
- Zahl 4: 282811
- Zahl 5: 309871
- Zahl 6: 50864
- Zahl 7: 1044275
- Zahl 8: 418649
- Zahl 9: 436536
- Zahl 10: 406010
- Zahl 11: 688611
- Zahl 12: 433466
- Zahl 13: 542960
- Zahl 14: 571077
- Zahl 15: 74713
- Zahl 16: 172470
- Zahl 17: 935177
- Zahl 18: 135234
- Zahl 19: 447491
- Zahl 20: 1029776



## Lösungen

Zahl 1	201542	Quersumme	$20 + 15 + 42 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11   201542)
Zahl 2	761465	Quersumme	$76 + 14 + 65 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   761465)
Zahl 3	147962	Quersumme	$14 + 79 + 62 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   147962)
Zahl 4	282811	Quersumme	$28 + 28 + 11 = 67$	$: 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   282811)
Zahl 5	309871	Quersumme	$30 + 98 + 71 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   309871)
Zahl 6	50864	Quersumme	$5 + 08 + 64 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11   50864)
Zahl 7	1044275	Quersumme	$1 + 04 + 42 + 75 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   1044275)
Zahl 8	418649	Quersumme	$41 + 86 + 49 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   418649)
Zahl 9	436536	Quersumme	$43 + 65 + 36 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   436536)
Zahl 10	406010	Quersumme	$40 + 60 + 10 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   406010)
Zahl 11	688611	Quersumme	$68 + 86 + 11 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   688611)
Zahl 12	433466	Quersumme	$43 + 34 + 66 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   433466)
Zahl 13	542960	Quersumme	$54 + 29 + 60 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   542960)
Zahl 14	571077	Quersumme	$57 + 10 + 77 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   571077)
Zahl 15	74713	Quersumme	$7 + 47 + 13 = 67$	$: 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   74713)
Zahl 16	172470	Quersumme	$17 + 24 + 70 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   172470)
Zahl 17	935177	Quersumme	$93 + 51 + 77 = 221$	$: 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   935177)
Zahl 18	135234	Quersumme	$13 + 52 + 34 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   135234)
Zahl 19	447491	Quersumme	$44 + 74 + 91 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11   447491)
Zahl 20	1029776	Quersumme	$1 + 02 + 97 + 76 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   1029776)