



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

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

Zum Beispiel:  $10461 : 11 = 951 \rightarrow 10461$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 10461$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

- Zahl 1: 64746
- Zahl 2: 739729
- Zahl 3: 634426
- Zahl 4: 867922
- Zahl 5: 268115
- Zahl 6: 414997
- Zahl 7: 877217
- Zahl 8: 1067012
- Zahl 9: 836704
- Zahl 10: 583386
- Zahl 11: 776282
- Zahl 12: 637979
- Zahl 13: 531795
- Zahl 14: 762091
- Zahl 15: 209166
- Zahl 16: 138942
- Zahl 17: 372097
- Zahl 18: 782893
- Zahl 19: 313214
- Zahl 20: 222233



## Lösungen

Zahl 1	64746	Quersumme	$6 + 47 + 46 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   64746)
Zahl 2	739729	Quersumme	$73 + 97 + 29 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   739729)
Zahl 3	634426	Quersumme	$63 + 44 + 26 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   634426)
Zahl 4	867922	Quersumme	$86 + 79 + 22 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   867922)
Zahl 5	268115	Quersumme	$26 + 81 + 15 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   268115)
Zahl 6	414997	Quersumme	$41 + 49 + 97 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   414997)
Zahl 7	877217	Quersumme	$87 + 72 + 17 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   877217)
Zahl 8	1067012	Quersumme	$1 + 06 + 70 + 12 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   1067012)
Zahl 9	836704	Quersumme	$83 + 67 + 04 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   836704)
Zahl 10	583386	Quersumme	$58 + 33 + 86 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   583386)
Zahl 11	776282	Quersumme	$77 + 62 + 82 = 221$	$: 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   776282)
Zahl 12	637979	Quersumme	$63 + 79 + 79 = 221$	$: 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   637979)
Zahl 13	531795	Quersumme	$53 + 17 + 95 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   531795)
Zahl 14	762091	Quersumme	$76 + 20 + 91 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   762091)
Zahl 15	209166	Quersumme	$20 + 91 + 66 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   209166)
Zahl 16	138942	Quersumme	$13 + 89 + 42 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   138942)
Zahl 17	372097	Quersumme	$37 + 20 + 97 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   372097)
Zahl 18	782893	Quersumme	$78 + 28 + 93 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   782893)
Zahl 19	313214	Quersumme	$31 + 32 + 14 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11   313214)
Zahl 20	222233	Quersumme	$22 + 22 + 33 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11   222233)