



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

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

Zum Beispiel:  $2563 : 11 = 233 \rightarrow 2563$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 2563$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 614097
- Zahl 2: 519399
- Zahl 3: 1095348
- Zahl 4: 546096
- Zahl 5: 338932
- Zahl 6: 745196
- Zahl 7: 737176
- Zahl 8: 159930
- Zahl 9: 426878
- Zahl 10: 616605
- Zahl 11: 1040567
- Zahl 12: 233245
- Zahl 13: 804177
- Zahl 14: 811591
- Zahl 15: 645150
- Zahl 16: 817960
- Zahl 17: 988505
- Zahl 18: 144673
- Zahl 19: 387366
- Zahl 20: 159951



## Lösungen

Zahl 1	614097	Quersumme	$61 + 40 + 97 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11   614097)
Zahl 2	519399	Quersumme	$51 + 93 + 99 = 243$	$: 11 = 22,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   519399)
Zahl 3	1095348	Quersumme	$1 + 09 + 53 + 48 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   1095348)
Zahl 4	546096	Quersumme	$54 + 60 + 96 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   546096)
Zahl 5	338932	Quersumme	$33 + 89 + 32 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   338932)
Zahl 6	745196	Quersumme	$74 + 51 + 96 = 221$	$: 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   745196)
Zahl 7	737176	Quersumme	$73 + 71 + 76 = 220$	$: 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11   737176)
Zahl 8	159930	Quersumme	$15 + 99 + 30 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   159930)
Zahl 9	426878	Quersumme	$42 + 68 + 78 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   426878)
Zahl 10	616605	Quersumme	$61 + 66 + 05 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   616605)
Zahl 11	1040567	Quersumme	$1 + 04 + 05 + 67 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11   1040567)
Zahl 12	233245	Quersumme	$23 + 32 + 45 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   233245)
Zahl 13	804177	Quersumme	$80 + 41 + 77 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11   804177)
Zahl 14	811591	Quersumme	$81 + 15 + 91 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   811591)
Zahl 15	645150	Quersumme	$64 + 51 + 50 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   645150)
Zahl 16	817960	Quersumme	$81 + 79 + 60 = 220$	$: 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11   817960)
Zahl 17	988505	Quersumme	$98 + 85 + 05 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   988505)
Zahl 18	144673	Quersumme	$14 + 46 + 73 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   144673)
Zahl 19	387366	Quersumme	$38 + 73 + 66 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   387366)
Zahl 20	159951	Quersumme	$15 + 99 + 51 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   159951)