



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

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

Zum Beispiel:  $9768 : 11 = 888 \rightarrow 9768$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 9768$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 493064
- Zahl 2: 72358
- Zahl 3: 649320
- Zahl 4: 404668
- Zahl 5: 400687
- Zahl 6: 31009
- Zahl 7: 793375
- Zahl 8: 158312
- Zahl 9: 777480
- Zahl 10: 347964
- Zahl 11: 602735
- Zahl 12: 859728
- Zahl 13: 785841
- Zahl 14: 408904
- Zahl 15: 244497
- Zahl 16: 311444
- Zahl 17: 796907
- Zahl 18: 997139
- Zahl 19: 688545
- Zahl 20: 265002



## Lösungen

Zahl 1	493064	Quersumme	$49 + 30 + 64 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   493064)
Zahl 2	72358	Quersumme	$7 + 23 + 58 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   72358)
Zahl 3	649320	Quersumme	$64 + 93 + 20 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   649320)
Zahl 4	404668	Quersumme	$40 + 46 + 68 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   404668)
Zahl 5	400687	Quersumme	$40 + 06 + 87 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   400687)
Zahl 6	31009	Quersumme	$3 + 10 + 09 = 22$	$: 11 = 2$	durch 11 teilbar	(11   31009)
Zahl 7	793375	Quersumme	$79 + 33 + 75 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   793375)
Zahl 8	158312	Quersumme	$15 + 83 + 12 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   158312)
Zahl 9	777480	Quersumme	$77 + 74 + 80 = 231$	$: 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11   777480)
Zahl 10	347964	Quersumme	$34 + 79 + 64 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   347964)
Zahl 11	602735	Quersumme	$60 + 27 + 35 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   602735)
Zahl 12	859728	Quersumme	$85 + 97 + 28 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   859728)
Zahl 13	785841	Quersumme	$78 + 58 + 41 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   785841)
Zahl 14	408904	Quersumme	$40 + 89 + 04 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   408904)
Zahl 15	244497	Quersumme	$24 + 44 + 97 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   244497)
Zahl 16	311444	Quersumme	$31 + 14 + 44 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   311444)
Zahl 17	796907	Quersumme	$79 + 69 + 07 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   796907)
Zahl 18	997139	Quersumme	$99 + 71 + 39 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11   997139)
Zahl 19	688545	Quersumme	$68 + 85 + 45 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11   688545)
Zahl 20	265002	Quersumme	$26 + 50 + 02 = 78$	$: 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   265002)