



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

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

Zum Beispiel:  $3443 : 11 = 313 \rightarrow 3443$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 3443$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

- Zahl 1: 582011
- Zahl 2: 1068408
- Zahl 3: 581702
- Zahl 4: 453563
- Zahl 5: 879341
- Zahl 6: 606321
- Zahl 7: 84997
- Zahl 8: 893750
- Zahl 9: 895038
- Zahl 10: 650189
- Zahl 11: 600755
- Zahl 12: 1038730
- Zahl 13: 234785
- Zahl 14: 290136
- Zahl 15: 276089
- Zahl 16: 234081
- Zahl 17: 391952
- Zahl 18: 362912
- Zahl 19: 881794
- Zahl 20: 100838



## Lösungen

Zahl 1	582011	Quersumme	$58 + 20 + 11 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 582011)
Zahl 2	1068408	Quersumme	$1 + 06 + 84 + 08 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   1068408)
Zahl 3	581702	Quersumme	$58 + 17 + 02 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11   581702)
Zahl 4	453563	Quersumme	$45 + 35 + 63 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   453563)
Zahl 5	879341	Quersumme	$87 + 93 + 41 = 221$	$: 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 879341)
Zahl 6	606321	Quersumme	$60 + 63 + 21 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 606321)
Zahl 7	84997	Quersumme	$8 + 49 + 97 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   84997)
Zahl 8	893750	Quersumme	$89 + 37 + 50 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   893750)
Zahl 9	895038	Quersumme	$89 + 50 + 38 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 895038)
Zahl 10	650189	Quersumme	$65 + 01 + 89 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 650189)
Zahl 11	600755	Quersumme	$60 + 07 + 55 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 600755)
Zahl 12	1038730	Quersumme	$1 + 03 + 87 + 30 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   1038730)
Zahl 13	234785	Quersumme	$23 + 47 + 85 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 234785)
Zahl 14	290136	Quersumme	$29 + 01 + 36 = 66$	$: 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11   290136)
Zahl 15	276089	Quersumme	$27 + 60 + 89 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   276089)
Zahl 16	234081	Quersumme	$23 + 40 + 81 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 234081)
Zahl 17	391952	Quersumme	$39 + 19 + 52 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   391952)
Zahl 18	362912	Quersumme	$36 + 29 + 12 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11   362912)
Zahl 19	881794	Quersumme	$88 + 17 + 94 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 881794)
Zahl 20	100838	Quersumme	$10 + 08 + 38 = 56$	$: 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 100838)