



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

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

Zum Beispiel:  $8195 : 11 = 745 \rightarrow 8195$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 8195$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 411753

Zahl 2: 146003

Zahl 3: 945659

Zahl 4: 108824

Zahl 5: 71720

Zahl 6: 797599

Zahl 7: 872235

Zahl 8: 364904

Zahl 9: 776171

Zahl 10: 864501

Zahl 11: 480734

Zahl 12: 774730

Zahl 13: 1086152

Zahl 14: 713262

Zahl 15: 798809

Zahl 16: 996249

Zahl 17: 1057915

Zahl 18: 304964

Zahl 19: 256477

Zahl 20: 746769



## Lösungen

Zahl 1	411753	Quersumme	$41 + 17 + 53 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 411753)
Zahl 2	146003	Quersumme	$14 + 60 + 03 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11   146003)
Zahl 3	945659	Quersumme	$94 + 56 + 59 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11   945659)
Zahl 4	108824	Quersumme	$10 + 88 + 24 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 108824)
Zahl 5	71720	Quersumme	$7 + 17 + 20 = 44$	$: 11 = 4$	durch 11 teilbar	(11   71720)
Zahl 6	797599	Quersumme	$79 + 75 + 99 = 253$	$: 11 = 23$	durch 11 teilbar	(11   797599)
Zahl 7	872235	Quersumme	$87 + 22 + 35 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 872235)
Zahl 8	364904	Quersumme	$36 + 49 + 04 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 364904)
Zahl 9	776171	Quersumme	$77 + 61 + 71 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11   776171)
Zahl 10	864501	Quersumme	$86 + 45 + 01 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   864501)
Zahl 11	480734	Quersumme	$48 + 07 + 34 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 480734)
Zahl 12	774730	Quersumme	$77 + 47 + 30 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   774730)
Zahl 13	1086152	Quersumme	$1 + 08 + 61 + 52 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1086152)
Zahl 14	713262	Quersumme	$71 + 32 + 62 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   713262)
Zahl 15	798809	Quersumme	$79 + 88 + 09 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   798809)
Zahl 16	996249	Quersumme	$99 + 62 + 49 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 996249)
Zahl 17	1057915	Quersumme	$1 + 05 + 79 + 15 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1057915)
Zahl 18	304964	Quersumme	$30 + 49 + 64 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   304964)
Zahl 19	256477	Quersumme	$25 + 64 + 77 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 256477)
Zahl 20	746769	Quersumme	$74 + 67 + 69 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 746769)