



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

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

Zum Beispiel:  $7634 : 11 = 694 \rightarrow 7634$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 7634$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 750366

Zahl 2: 51964

Zahl 3: 354542

Zahl 4: 49555

Zahl 5: 863368

Zahl 6: 588017

Zahl 7: 161107

Zahl 8: 803605

Zahl 9: 633194

Zahl 10: 291457

Zahl 11: 387674

Zahl 12: 920205

Zahl 13: 1084579

Zahl 14: 348194

Zahl 15: 195976

Zahl 16: 172029

Zahl 17: 749123

Zahl 18: 753236

Zahl 19: 929434

Zahl 20: 701064



## Lösungen

Zahl 1	750366	Quersumme	$75 + 03 + 66 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 750366)$
Zahl 2	51964	Quersumme	$5 + 19 + 64 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 51964)$
Zahl 3	354542	Quersumme	$35 + 45 + 42 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 354542)$
Zahl 4	49555	Quersumme	$4 + 95 + 55 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 49555)$
Zahl 5	863368	Quersumme	$86 + 33 + 68 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 863368)$
Zahl 6	588017	Quersumme	$58 + 80 + 17 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 588017)$
Zahl 7	161107	Quersumme	$16 + 11 + 07 = 34 : 11 = 3,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 161107)$
Zahl 8	803605	Quersumme	$80 + 36 + 05 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 803605)$
Zahl 9	633194	Quersumme	$63 + 31 + 94 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 633194)$
Zahl 10	291457	Quersumme	$29 + 14 + 57 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 291457)$
Zahl 11	387674	Quersumme	$38 + 76 + 74 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 387674)$
Zahl 12	920205	Quersumme	$92 + 02 + 05 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 920205)$
Zahl 13	1084579	Quersumme	$1 + 08 + 45 + 79 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1084579)$
Zahl 14	348194	Quersumme	$34 + 81 + 94 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 348194)$
Zahl 15	195976	Quersumme	$19 + 59 + 76 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 195976)$
Zahl 16	172029	Quersumme	$17 + 20 + 29 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 172029)$
Zahl 17	749123	Quersumme	$74 + 91 + 23 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 749123)$
Zahl 18	753236	Quersumme	$75 + 32 + 36 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 753236)$
Zahl 19	929434	Quersumme	$92 + 94 + 34 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 929434)$
Zahl 20	701064	Quersumme	$70 + 10 + 64 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 701064)$