



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

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

Zum Beispiel:  $9240 : 11 = 840 \rightarrow 9240$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 9240$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 347248

Zahl 2: 66397

Zahl 3: 357610

Zahl 4: 805244

Zahl 5: 841149

Zahl 6: 998053

Zahl 7: 172601

Zahl 8: 7128

Zahl 9: 822085

Zahl 10: 432917

Zahl 11: 337811

Zahl 12: 749189

Zahl 13: 379115

Zahl 14: 571990

Zahl 15: 729663

Zahl 16: 1012198

Zahl 17: 572727

Zahl 18: 53845

Zahl 19: 1028039

Zahl 20: 959762



## Lösungen

Zahl 1	347248	Quersumme	$34 + 72 + 48 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   347248)
Zahl 2	66397	Quersumme	$6 + 63 + 97 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 66397)
Zahl 3	357610	Quersumme	$35 + 76 + 10 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   357610)
Zahl 4	805244	Quersumme	$80 + 52 + 44 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   805244)
Zahl 5	841149	Quersumme	$84 + 11 + 49 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 841149)
Zahl 6	998053	Quersumme	$99 + 80 + 53 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 998053)
Zahl 7	172601	Quersumme	$17 + 26 + 01 = 44 : 11 = 4$	durch 11 teilbar	(11   172601)
Zahl 8	7128	Quersumme	$71 + 28 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   7128)
Zahl 9	822085	Quersumme	$82 + 20 + 85 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   822085)
Zahl 10	432917	Quersumme	$43 + 29 + 17 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 432917)
Zahl 11	337811	Quersumme	$33 + 78 + 11 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 337811)
Zahl 12	749189	Quersumme	$74 + 91 + 89 = 254 : 11 = 23,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 749189)
Zahl 13	379115	Quersumme	$37 + 91 + 15 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   379115)
Zahl 14	571990	Quersumme	$57 + 19 + 90 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 571990)
Zahl 15	729663	Quersumme	$72 + 96 + 63 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11   729663)
Zahl 16	1012198	Quersumme	$1 + 01 + 21 + 98 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   1012198)
Zahl 17	572727	Quersumme	$57 + 27 + 27 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 572727)
Zahl 18	53845	Quersumme	$5 + 38 + 45 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   53845)
Zahl 19	1028039	Quersumme	$1 + 02 + 80 + 39 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1028039)
Zahl 20	959762	Quersumme	$95 + 97 + 62 = 254 : 11 = 23,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 959762)