



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

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

Zum Beispiel:  $6039 : 11 = 549 \rightarrow 6039$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 6039$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 421696

Zahl 2: 596773

Zahl 3: 990683

Zahl 4: 717585

Zahl 5: 1067177

Zahl 6: 101497

Zahl 7: 1097328

Zahl 8: 443070

Zahl 9: 107042

Zahl 10: 316360

Zahl 11: 817025

Zahl 12: 186495

Zahl 13: 885467

Zahl 14: 198133

Zahl 15: 1018435

Zahl 16: 359425

Zahl 17: 841039

Zahl 18: 965822

Zahl 19: 429859

Zahl 20: 1054251



## Lösungen

Zahl 1	421696	Quersumme	$42 + 16 + 96 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   421696)
Zahl 2	596773	Quersumme	$59 + 67 + 73 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 596773)
Zahl 3	990683	Quersumme	$99 + 06 + 83 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 990683)
Zahl 4	717585	Quersumme	$71 + 75 + 85 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11   717585)
Zahl 5	1067177	Quersumme	$1 + 06 + 71 + 77 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1067177)
Zahl 6	101497	Quersumme	$10 + 14 + 97 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   101497)
Zahl 7	1097328	Quersumme	$1 + 09 + 73 + 28 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1097328)
Zahl 8	443070	Quersumme	$44 + 30 + 70 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 443070)
Zahl 9	107042	Quersumme	$10 + 70 + 42 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 107042)
Zahl 10	316360	Quersumme	$31 + 63 + 60 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   316360)
Zahl 11	817025	Quersumme	$81 + 70 + 25 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   817025)
Zahl 12	186495	Quersumme	$18 + 64 + 95 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 186495)
Zahl 13	885467	Quersumme	$88 + 54 + 67 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11   885467)
Zahl 14	198133	Quersumme	$19 + 81 + 33 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 198133)
Zahl 15	1018435	Quersumme	$1 + 01 + 84 + 35 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   1018435)
Zahl 16	359425	Quersumme	$35 + 94 + 25 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   359425)
Zahl 17	841039	Quersumme	$84 + 10 + 39 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 841039)
Zahl 18	965822	Quersumme	$96 + 58 + 22 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   965822)
Zahl 19	429859	Quersumme	$42 + 98 + 59 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 429859)
Zahl 20	1054251	Quersumme	$1 + 05 + 42 + 51 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   1054251)