



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

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

Zum Beispiel:  $2299 : 11 = 209 \rightarrow 2299$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 2299$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1:	882519
Zahl 2:	903618
Zahl 3:	143858
Zahl 4:	9944
Zahl 5:	188793
Zahl 6:	306582
Zahl 7:	324786
Zahl 8:	284207
Zahl 9:	521918
Zahl 10:	2278
Zahl 11:	711722
Zahl 12:	337161
Zahl 13:	733579
Zahl 14:	1061336
Zahl 15:	518090
Zahl 16:	572242
Zahl 17:	1002288
Zahl 18:	437647
Zahl 19:	693122
Zahl 20:	1025289



## Lösungen

Zahl 1	882519	Quersumme	$88 + 25 + 19 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   882519)
Zahl 2	903618	Quersumme	$90 + 36 + 18 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 903618)
Zahl 3	143858	Quersumme	$14 + 38 + 58 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   143858)
Zahl 4	9944	Quersumme	$99 + 44 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   9944)
Zahl 5	188793	Quersumme	$18 + 87 + 93 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11   188793)
Zahl 6	306582	Quersumme	$30 + 65 + 82 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 306582)
Zahl 7	324786	Quersumme	$32 + 47 + 86 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   324786)
Zahl 8	284207	Quersumme	$28 + 42 + 07 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11   284207)
Zahl 9	521918	Quersumme	$52 + 19 + 18 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 521918)
Zahl 10	2278	Quersumme	$22 + 78 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 2278)
Zahl 11	711722	Quersumme	$71 + 17 + 22 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   711722)
Zahl 12	337161	Quersumme	$33 + 71 + 61 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   337161)
Zahl 13	733579	Quersumme	$73 + 35 + 79 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   733579)
Zahl 14	1061336	Quersumme	$1 + 06 + 13 + 36 = 56 : 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1061336)
Zahl 15	518090	Quersumme	$51 + 80 + 90 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 518090)
Zahl 16	572242	Quersumme	$57 + 22 + 42 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   572242)
Zahl 17	1002288	Quersumme	$1 + 00 + 22 + 88 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1002288)
Zahl 18	437647	Quersumme	$43 + 76 + 47 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 437647)
Zahl 19	693122	Quersumme	$69 + 31 + 22 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 693122)
Zahl 20	1025289	Quersumme	$1 + 02 + 52 + 89 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1025289)