



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

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

Zum Beispiel:  $10835 : 11 = 985 \rightarrow 10835$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 10835$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1:	632511
Zahl 2:	509840
Zahl 3:	534590
Zahl 4:	201773
Zahl 5:	1094731
Zahl 6:	935737
Zahl 7:	254805
Zahl 8:	211982
Zahl 9:	983841
Zahl 10:	860453
Zahl 11:	1076967
Zahl 12:	351648
Zahl 13:	63988
Zahl 14:	632709
Zahl 15:	496563
Zahl 16:	470845
Zahl 17:	402413
Zahl 18:	1039159
Zahl 19:	1030085
Zahl 20:	439912



## Lösungen

Zahl 1	632511	Quersumme	$63 + 25 + 11 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   632511)
Zahl 2	509840	Quersumme	$50 + 98 + 40 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 509840)
Zahl 3	534590	Quersumme	$53 + 45 + 90 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 534590)
Zahl 4	201773	Quersumme	$20 + 17 + 73 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   201773)
Zahl 5	1094731	Quersumme	$1 + 09 + 47 + 31 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   1094731)
Zahl 6	935737	Quersumme	$93 + 57 + 37 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   935737)
Zahl 7	254805	Quersumme	$25 + 48 + 05 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 254805)
Zahl 8	211982	Quersumme	$21 + 19 + 82 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 211982)
Zahl 9	983841	Quersumme	$98 + 38 + 41 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 983841)
Zahl 10	860453	Quersumme	$86 + 04 + 53 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   860453)
Zahl 11	1076967	Quersumme	$1 + 07 + 69 + 67 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1076967)
Zahl 12	351648	Quersumme	$35 + 16 + 48 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   351648)
Zahl 13	63988	Quersumme	$6 + 39 + 88 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 63988)
Zahl 14	632709	Quersumme	$63 + 27 + 09 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   632709)
Zahl 15	496563	Quersumme	$49 + 65 + 63 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 496563)
Zahl 16	470845	Quersumme	$47 + 08 + 45 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 470845)
Zahl 17	402413	Quersumme	$40 + 24 + 13 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11   402413)
Zahl 18	1039159	Quersumme	$1 + 03 + 91 + 59 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   1039159)
Zahl 19	1030085	Quersumme	$1 + 03 + 00 + 85 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1030085)
Zahl 20	439912	Quersumme	$43 + 99 + 12 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   439912)