



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

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

Zum Beispiel:  $9911 : 11 = 901 \rightarrow 9911$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 9911$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 1076625

Zahl 2: 536944

Zahl 3: 253319

Zahl 4: 132936

Zahl 5: 175660

Zahl 6: 893046

Zahl 7: 334951

Zahl 8: 625933

Zahl 9: 401280

Zahl 10: 672860

Zahl 11: 776920

Zahl 12: 1009151

Zahl 13: 356972

Zahl 14: 436590

Zahl 15: 996711

Zahl 16: 439352

Zahl 17: 901473

Zahl 18: 817289

Zahl 19: 203699

Zahl 20: 555038



## Lösungen

Zahl 1	1076625	Quersumme	$1 + 07 + 66 + 25 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   1076625)
Zahl 2	536944	Quersumme	$53 + 69 + 44 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 536944)
Zahl 3	253319	Quersumme	$25 + 33 + 19 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11   253319)
Zahl 4	132936	Quersumme	$13 + 29 + 36 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 132936)
Zahl 5	175660	Quersumme	$17 + 56 + 60 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 175660)
Zahl 6	893046	Quersumme	$89 + 30 + 46 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   893046)
Zahl 7	334951	Quersumme	$33 + 49 + 51 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 334951)
Zahl 8	625933	Quersumme	$62 + 59 + 33 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   625933)
Zahl 9	401280	Quersumme	$40 + 12 + 80 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   401280)
Zahl 10	672860	Quersumme	$67 + 28 + 60 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 672860)
Zahl 11	776920	Quersumme	$77 + 69 + 20 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 776920)
Zahl 12	1009151	Quersumme	$1 + 00 + 91 + 51 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   1009151)
Zahl 13	356972	Quersumme	$35 + 69 + 72 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   356972)
Zahl 14	436590	Quersumme	$43 + 65 + 90 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11   436590)
Zahl 15	996711	Quersumme	$99 + 67 + 11 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 996711)
Zahl 16	439352	Quersumme	$43 + 93 + 52 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 439352)
Zahl 17	901473	Quersumme	$90 + 14 + 73 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 901473)
Zahl 18	817289	Quersumme	$81 + 72 + 89 = 242 : 11 = 22$	durch 11 teilbar	(11   817289)
Zahl 19	203699	Quersumme	$20 + 36 + 99 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 203699)
Zahl 20	555038	Quersumme	$55 + 50 + 38 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   555038)