



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

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

Zum Beispiel:  $9174 : 11 = 834 \rightarrow 9174$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 9174$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 711558

Zahl 2: 424029

Zahl 3: 63503

Zahl 4: 925573

Zahl 5: 198100

Zahl 6: 879605

Zahl 7: 767382

Zahl 8: 170666

Zahl 9: 1028369

Zahl 10: 773675

Zahl 11: 502470

Zahl 12: 171029

Zahl 13: 290016

Zahl 14: 993113

Zahl 15: 664939

Zahl 16: 675906

Zahl 17: 615406

Zahl 18: 512215

Zahl 19: 788645

Zahl 20: 881606



## Lösungen

Zahl 1	711558	Quersumme	$71 + 15 + 58 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 711558)$
Zahl 2	424029	Quersumme	$42 + 40 + 29 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 424029)$
Zahl 3	63503	Quersumme	$6 + 35 + 03 = 44 : 11 = 4$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 63503)$
Zahl 4	925573	Quersumme	$92 + 55 + 73 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 925573)$
Zahl 5	198100	Quersumme	$19 + 81 + 00 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 198100)$
Zahl 6	879605	Quersumme	$87 + 96 + 05 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 879605)$
Zahl 7	767382	Quersumme	$76 + 73 + 82 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 767382)$
Zahl 8	170666	Quersumme	$17 + 06 + 66 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 170666)$
Zahl 9	1028369	Quersumme	$1 + 02 + 83 + 69 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1028369)$
Zahl 10	773675	Quersumme	$77 + 36 + 75 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 773675)$
Zahl 11	502470	Quersumme	$50 + 24 + 70 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 502470)$
Zahl 12	171029	Quersumme	$17 + 10 + 29 = 56 : 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 171029)$
Zahl 13	290016	Quersumme	$29 + 00 + 16 = 45 : 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 290016)$
Zahl 14	993113	Quersumme	$99 + 31 + 13 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 993113)$
Zahl 15	664939	Quersumme	$66 + 49 + 39 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 664939)$
Zahl 16	675906	Quersumme	$67 + 59 + 06 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 675906)$
Zahl 17	615406	Quersumme	$61 + 54 + 06 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 615406)$
Zahl 18	512215	Quersumme	$51 + 22 + 15 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 512215)$
Zahl 19	788645	Quersumme	$78 + 86 + 45 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 788645)$
Zahl 20	881606	Quersumme	$88 + 16 + 06 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 881606)$