



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

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

Zum Beispiel:  $8173 : 11 = 743 \rightarrow 8173$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 8173$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 534733

Zahl 2: 504537

Zahl 3: 335643

Zahl 4: 800064

Zahl 5: 119791

Zahl 6: 862137

Zahl 7: 732677

Zahl 8: 276254

Zahl 9: 582924

Zahl 10: 785191

Zahl 11: 651486

Zahl 12: 413491

Zahl 13: 449109

Zahl 14: 1043449

Zahl 15: 501062

Zahl 16: 755007

Zahl 17: 399058

Zahl 18: 147929

Zahl 19: 569525

Zahl 20: 842920



## Lösungen

Zahl 1	534733	Quersumme	$53 + 47 + 33 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 534733)$
Zahl 2	504537	Quersumme	$50 + 45 + 37 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 504537)$
Zahl 3	335643	Quersumme	$33 + 56 + 43 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 335643)$
Zahl 4	800064	Quersumme	$80 + 00 + 64 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 800064)$
Zahl 5	119791	Quersumme	$11 + 97 + 91 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 119791)$
Zahl 6	862137	Quersumme	$86 + 21 + 37 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 862137)$
Zahl 7	732677	Quersumme	$73 + 26 + 77 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 732677)$
Zahl 8	276254	Quersumme	$27 + 62 + 54 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 276254)$
Zahl 9	582924	Quersumme	$58 + 29 + 24 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 582924)$
Zahl 10	785191	Quersumme	$78 + 51 + 91 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 785191)$
Zahl 11	651486	Quersumme	$65 + 14 + 86 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 651486)$
Zahl 12	413491	Quersumme	$41 + 34 + 91 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 413491)$
Zahl 13	449109	Quersumme	$44 + 91 + 09 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 449109)$
Zahl 14	1043449	Quersumme	$1 + 04 + 34 + 49 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1043449)$
Zahl 15	501062	Quersumme	$50 + 10 + 62 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 501062)$
Zahl 16	755007	Quersumme	$75 + 50 + 07 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 755007)$
Zahl 17	399058	Quersumme	$39 + 90 + 58 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 399058)$
Zahl 18	147929	Quersumme	$14 + 79 + 29 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 147929)$
Zahl 19	569525	Quersumme	$56 + 95 + 25 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 569525)$
Zahl 20	842920	Quersumme	$84 + 29 + 20 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 842920)$