



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

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

Zum Beispiel:  $8767 : 11 = 797 \rightarrow 8767$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 8767$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1:	867295
Zahl 2:	502623
Zahl 3:	175858
Zahl 4:	910064
Zahl 5:	40580
Zahl 6:	181127
Zahl 7:	482471
Zahl 8:	476840
Zahl 9:	585300
Zahl 10:	914375
Zahl 11:	579459
Zahl 12:	158004
Zahl 13:	699359
Zahl 14:	82852
Zahl 15:	650243
Zahl 16:	103159
Zahl 17:	925947
Zahl 18:	359788
Zahl 19:	28975
Zahl 20:	228195



## Lösungen

Zahl 1	867295	Quersumme	$86 + 72 + 95 = 253 : 11 = 23$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 867295)$
Zahl 2	502623	Quersumme	$50 + 26 + 23 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 502623)$
Zahl 3	175858	Quersumme	$17 + 58 + 58 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 175858)$
Zahl 4	910064	Quersumme	$91 + 00 + 64 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 910064)$
Zahl 5	40580	Quersumme	$4 + 05 + 80 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 40580)$
Zahl 6	181127	Quersumme	$18 + 11 + 27 = 56 : 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 181127)$
Zahl 7	482471	Quersumme	$48 + 24 + 71 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 482471)$
Zahl 8	476840	Quersumme	$47 + 68 + 40 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 476840)$
Zahl 9	585300	Quersumme	$58 + 53 + 00 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 585300)$
Zahl 10	914375	Quersumme	$91 + 43 + 75 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 914375)$
Zahl 11	579459	Quersumme	$57 + 94 + 59 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 579459)$
Zahl 12	158004	Quersumme	$15 + 80 + 04 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 158004)$
Zahl 13	699359	Quersumme	$69 + 93 + 59 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 699359)$
Zahl 14	82852	Quersumme	$8 + 28 + 52 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 82852)$
Zahl 15	650243	Quersumme	$65 + 02 + 43 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 650243)$
Zahl 16	103159	Quersumme	$10 + 31 + 59 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 103159)$
Zahl 17	925947	Quersumme	$92 + 59 + 47 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 925947)$
Zahl 18	359788	Quersumme	$35 + 97 + 88 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 359788)$
Zahl 19	28975	Quersumme	$2 + 89 + 75 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 28975)$
Zahl 20	228195	Quersumme	$22 + 81 + 95 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 228195)$