



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

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

Zum Beispiel:  $2761 : 11 = 251 \rightarrow 2761$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 2761$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1:	128470
Zahl 2:	599676
Zahl 3:	1061357
Zahl 4:	896248
Zahl 5:	516538
Zahl 6:	625196
Zahl 7:	505373
Zahl 8:	687479
Zahl 9:	657702
Zahl 10:	590800
Zahl 11:	685091
Zahl 12:	504142
Zahl 13:	987900
Zahl 14:	39358
Zahl 15:	1043086
Zahl 16:	459042
Zahl 17:	571011
Zahl 18:	663675
Zahl 19:	533302
Zahl 20:	825374



## Lösungen

Zahl 1	128470	Quersumme	$12 + 84 + 70 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 128470)$
Zahl 2	599676	Quersumme	$59 + 96 + 76 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 599676)$
Zahl 3	1061357	Quersumme	$1 + 06 + 13 + 57 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1061357)$
Zahl 4	896248	Quersumme	$89 + 62 + 48 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 896248)$
Zahl 5	516538	Quersumme	$51 + 65 + 38 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 516538)$
Zahl 6	625196	Quersumme	$62 + 51 + 96 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 625196)$
Zahl 7	505373	Quersumme	$50 + 53 + 73 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 505373)$
Zahl 8	687479	Quersumme	$68 + 74 + 79 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 687479)$
Zahl 9	657702	Quersumme	$65 + 77 + 02 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 657702)$
Zahl 10	590800	Quersumme	$59 + 08 + 00 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 590800)$
Zahl 11	685091	Quersumme	$68 + 50 + 91 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 685091)$
Zahl 12	504142	Quersumme	$50 + 41 + 42 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 504142)$
Zahl 13	987900	Quersumme	$98 + 79 + 00 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 987900)$
Zahl 14	39358	Quersumme	$3 + 93 + 58 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 39358)$
Zahl 15	1043086	Quersumme	$1 + 04 + 30 + 86 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1043086)$
Zahl 16	459042	Quersumme	$45 + 90 + 42 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 459042)$
Zahl 17	571011	Quersumme	$57 + 10 + 11 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 571011)$
Zahl 18	663675	Quersumme	$66 + 36 + 75 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 663675)$
Zahl 19	533302	Quersumme	$53 + 33 + 02 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 533302)$
Zahl 20	825374	Quersumme	$82 + 53 + 74 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 825374)$