



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

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

Zum Beispiel:  $9273 : 11 = 843 \rightarrow 9273$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 9273$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1:	40679
Zahl 2:	129239
Zahl 3:	215853
Zahl 4:	675313
Zahl 5:	379358
Zahl 6:	562893
Zahl 7:	386662
Zahl 8:	665853
Zahl 9:	289432
Zahl 10:	1049940
Zahl 11:	401556
Zahl 12:	819632
Zahl 13:	616650
Zahl 14:	672518
Zahl 15:	422543
Zahl 16:	709182
Zahl 17:	560274
Zahl 18:	299761
Zahl 19:	213070
Zahl 20:	106095



## Lösungen

Zahl 1	40679	Quersumme	$4 + 06 + 79 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 40679)$
Zahl 2	129239	Quersumme	$12 + 92 + 39 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 129239)$
Zahl 3	215853	Quersumme	$21 + 58 + 53 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 215853)$
Zahl 4	675313	Quersumme	$67 + 53 + 13 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 675313)$
Zahl 5	379358	Quersumme	$37 + 93 + 58 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 379358)$
Zahl 6	562893	Quersumme	$56 + 28 + 93 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 562893)$
Zahl 7	386662	Quersumme	$38 + 66 + 62 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 386662)$
Zahl 8	665853	Quersumme	$66 + 58 + 53 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 665853)$
Zahl 9	289432	Quersumme	$28 + 94 + 32 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 289432)$
Zahl 10	1049940	Quersumme	$1 + 04 + 99 + 40 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1049940)$
Zahl 11	401556	Quersumme	$40 + 15 + 56 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 401556)$
Zahl 12	819632	Quersumme	$81 + 96 + 32 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 819632)$
Zahl 13	616650	Quersumme	$61 + 66 + 50 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 616650)$
Zahl 14	672518	Quersumme	$67 + 25 + 18 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 672518)$
Zahl 15	422543	Quersumme	$42 + 25 + 43 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 422543)$
Zahl 16	709182	Quersumme	$70 + 91 + 82 = 243$	$: 11 = 22,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 709182)$
Zahl 17	560274	Quersumme	$56 + 02 + 74 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 560274)$
Zahl 18	299761	Quersumme	$29 + 97 + 61 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 299761)$
Zahl 19	213070	Quersumme	$21 + 30 + 70 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 213070)$
Zahl 20	106095	Quersumme	$10 + 60 + 95 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 106095)$