



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

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

Zum Beispiel:  $10230 : 11 = 930 \rightarrow 10230$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 10230$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 650354

Zahl 2: 796412

Zahl 3: 972335

Zahl 4: 1085954

Zahl 5: 1045132

Zahl 6: 831270

Zahl 7: 1096942

Zahl 8: 827025

Zahl 9: 440397

Zahl 10: 748254

Zahl 11: 720721

Zahl 12: 683408

Zahl 13: 168785

Zahl 14: 731335

Zahl 15: 259787

Zahl 16: 880539

Zahl 17: 549912

Zahl 18: 944691

Zahl 19: 904894

Zahl 20: 1052172



## Lösungen

Zahl 1	650354	Quersumme	$65 + 03 + 54 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 650354)$
Zahl 2	796412	Quersumme	$79 + 64 + 12 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 796412)$
Zahl 3	972335	Quersumme	$97 + 23 + 35 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 972335)$
Zahl 4	1085954	Quersumme	$1 + 08 + 59 + 54 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1085954)$
Zahl 5	1045132	Quersumme	$1 + 04 + 51 + 32 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1045132)$
Zahl 6	831270	Quersumme	$83 + 12 + 70 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 831270)$
Zahl 7	1096942	Quersumme	$1 + 09 + 69 + 42 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1096942)$
Zahl 8	827025	Quersumme	$82 + 70 + 25 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 827025)$
Zahl 9	440397	Quersumme	$44 + 03 + 97 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 440397)$
Zahl 10	748254	Quersumme	$74 + 82 + 54 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 748254)$
Zahl 11	720721	Quersumme	$72 + 07 + 21 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 720721)$
Zahl 12	683408	Quersumme	$68 + 34 + 08 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 683408)$
Zahl 13	168785	Quersumme	$16 + 87 + 85 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 168785)$
Zahl 14	731335	Quersumme	$73 + 13 + 35 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 731335)$
Zahl 15	259787	Quersumme	$25 + 97 + 87 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 259787)$
Zahl 16	880539	Quersumme	$88 + 05 + 39 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 880539)$
Zahl 17	549912	Quersumme	$54 + 99 + 12 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 549912)$
Zahl 18	944691	Quersumme	$94 + 46 + 91 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 944691)$
Zahl 19	904894	Quersumme	$90 + 48 + 94 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 904894)$
Zahl 20	1052172	Quersumme	$1 + 05 + 21 + 72 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1052172)$