



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

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

Zum Beispiel:  $7623 : 11 = 693 \rightarrow 7623$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 7623$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 582253

Zahl 2: 342287

Zahl 3: 2245

Zahl 4: 910493

Zahl 5: 723031

Zahl 6: 193787

Zahl 7: 408221

Zahl 8: 1055021

Zahl 9: 16456

Zahl 10: 210904

Zahl 11: 818829

Zahl 12: 742380

Zahl 13: 340109

Zahl 14: 537427

Zahl 15: 1244

Zahl 16: 967671

Zahl 17: 1093401

Zahl 18: 2134

Zahl 19: 230319

Zahl 20: 629585



## Lösungen

Zahl 1	582253	Quersumme	$58 + 22 + 53 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 582253)$
Zahl 2	342287	Quersumme	$34 + 22 + 87 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 342287)$
Zahl 3	2245	Quersumme	$22 + 45 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 2245)$
Zahl 4	910493	Quersumme	$91 + 04 + 93 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 910493)$
Zahl 5	723031	Quersumme	$72 + 30 + 31 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 723031)$
Zahl 6	193787	Quersumme	$19 + 37 + 87 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 193787)$
Zahl 7	408221	Quersumme	$40 + 82 + 21 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 408221)$
Zahl 8	1055021	Quersumme	$1 + 05 + 50 + 21 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1055021)$
Zahl 9	16456	Quersumme	$1 + 64 + 56 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 16456)$
Zahl 10	210904	Quersumme	$21 + 09 + 04 = 34 : 11 = 3,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 210904)$
Zahl 11	818829	Quersumme	$81 + 88 + 29 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 818829)$
Zahl 12	742380	Quersumme	$74 + 23 + 80 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 742380)$
Zahl 13	340109	Quersumme	$34 + 01 + 09 = 44 : 11 = 4$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 340109)$
Zahl 14	537427	Quersumme	$53 + 74 + 27 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 537427)$
Zahl 15	1244	Quersumme	$12 + 44 = 56 : 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1244)$
Zahl 16	967671	Quersumme	$96 + 76 + 71 = 243 : 11 = 22,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 967671)$
Zahl 17	1093401	Quersumme	$1 + 09 + 34 + 01 = 45 : 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1093401)$
Zahl 18	2134	Quersumme	$21 + 34 = 55 : 11 = 5$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 2134)$
Zahl 19	230319	Quersumme	$23 + 03 + 19 = 45 : 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 230319)$
Zahl 20	629585	Quersumme	$62 + 95 + 85 = 242 : 11 = 22$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 629585)$