



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

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

Zum Beispiel:  $9163 : 11 = 833 \rightarrow 9163$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 9163$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 526274

Zahl 2: 343662

Zahl 3: 134113

Zahl 4: 111892

Zahl 5: 913165

Zahl 6: 1915

Zahl 7: 19943

Zahl 8: 386332

Zahl 9: 323390

Zahl 10: 309805

Zahl 11: 134838

Zahl 12: 481713

Zahl 13: 976789

Zahl 14: 816717

Zahl 15: 786754

Zahl 16: 147049

Zahl 17: 683782

Zahl 18: 938796

Zahl 19: 465058

Zahl 20: 154352



## Lösungen

Zahl 1	526274	Quersumme	$52 + 62 + 74 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 526274)$
Zahl 2	343662	Quersumme	$34 + 36 + 62 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 343662)$
Zahl 3	134113	Quersumme	$13 + 41 + 13 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 134113)$
Zahl 4	111892	Quersumme	$11 + 18 + 92 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 111892)$
Zahl 5	913165	Quersumme	$91 + 31 + 65 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 913165)$
Zahl 6	1915	Quersumme	$19 + 15 = 34 : 11 = 3,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1915)$
Zahl 7	19943	Quersumme	$1 + 99 + 43 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 19943)$
Zahl 8	386332	Quersumme	$38 + 63 + 32 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 386332)$
Zahl 9	323390	Quersumme	$32 + 33 + 90 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 323390)$
Zahl 10	309805	Quersumme	$30 + 98 + 05 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 309805)$
Zahl 11	134838	Quersumme	$13 + 48 + 38 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 134838)$
Zahl 12	481713	Quersumme	$48 + 17 + 13 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 481713)$
Zahl 13	976789	Quersumme	$97 + 67 + 89 = 253 : 11 = 23$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 976789)$
Zahl 14	816717	Quersumme	$81 + 67 + 17 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 816717)$
Zahl 15	786754	Quersumme	$78 + 67 + 54 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 786754)$
Zahl 16	147049	Quersumme	$14 + 70 + 49 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 147049)$
Zahl 17	683782	Quersumme	$68 + 37 + 82 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 683782)$
Zahl 18	938796	Quersumme	$93 + 87 + 96 = 276 : 11 = 25,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 938796)$
Zahl 19	465058	Quersumme	$46 + 50 + 58 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 465058)$
Zahl 20	154352	Quersumme	$15 + 43 + 52 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 154352)$