



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

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

Zum Beispiel:  $2981 : 11 = 271 \rightarrow 2981$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 2981$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 685939

Zahl 2: 184943

Zahl 3: 826860

Zahl 4: 227359

Zahl 5: 388312

Zahl 6: 308583

Zahl 7: 690438

Zahl 8: 891869

Zahl 9: 1019645

Zahl 10: 1065967

Zahl 11: 1016170

Zahl 12: 765722

Zahl 13: 301312

Zahl 14: 533853

Zahl 15: 379280

Zahl 16: 11528

Zahl 17: 1046981

Zahl 18: 500391

Zahl 19: 888217

Zahl 20: 260458



## Lösungen

Zahl 1	685939	Quersumme	$68 + 59 + 39 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 685939)$
Zahl 2	184943	Quersumme	$18 + 49 + 43 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 184943)$
Zahl 3	826860	Quersumme	$82 + 68 + 60 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 826860)$
Zahl 4	227359	Quersumme	$22 + 73 + 59 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 227359)$
Zahl 5	388312	Quersumme	$38 + 83 + 12 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 388312)$
Zahl 6	308583	Quersumme	$30 + 85 + 83 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 308583)$
Zahl 7	690438	Quersumme	$69 + 04 + 38 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 690438)$
Zahl 8	891869	Quersumme	$89 + 18 + 69 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 891869)$
Zahl 9	1019645	Quersumme	$1 + 01 + 96 + 45 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1019645)$
Zahl 10	1065967	Quersumme	$1 + 06 + 59 + 67 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1065967)$
Zahl 11	1016170	Quersumme	$1 + 01 + 61 + 70 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1016170)$
Zahl 12	765722	Quersumme	$76 + 57 + 22 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 765722)$
Zahl 13	301312	Quersumme	$30 + 13 + 12 = 55 : 11 = 5$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 301312)$
Zahl 14	533853	Quersumme	$53 + 38 + 53 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 533853)$
Zahl 15	379280	Quersumme	$37 + 92 + 80 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 379280)$
Zahl 16	11528	Quersumme	$1 + 15 + 28 = 44 : 11 = 4$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 11528)$
Zahl 17	1046981	Quersumme	$1 + 04 + 69 + 81 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1046981)$
Zahl 18	500391	Quersumme	$50 + 03 + 91 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 500391)$
Zahl 19	888217	Quersumme	$88 + 82 + 17 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 888217)$
Zahl 20	260458	Quersumme	$26 + 04 + 58 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 260458)$