



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

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

Zum Beispiel:  $8591 : 11 = 781 \rightarrow 8591$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 8591$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 556677

Zahl 2: 1053328

Zahl 3: 572892

Zahl 4: 410917

Zahl 5: 135752

Zahl 6: 546569

Zahl 7: 1029546

Zahl 8: 25410

Zahl 9: 424568

Zahl 10: 376365

Zahl 11: 478005

Zahl 12: 101179

Zahl 13: 1025442

Zahl 14: 841203

Zahl 15: 644248

Zahl 16: 176825

Zahl 17: 2299

Zahl 18: 664367

Zahl 19: 647307

Zahl 20: 1061842



## Lösungen

Zahl 1	556677	Quersumme	$55 + 66 + 77 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 556677)$
Zahl 2	1053328	Quersumme	$1 + 05 + 33 + 28 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1053328)$
Zahl 3	572892	Quersumme	$57 + 28 + 92 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 572892)$
Zahl 4	410917	Quersumme	$41 + 09 + 17 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 410917)$
Zahl 5	135752	Quersumme	$13 + 57 + 52 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 135752)$
Zahl 6	546569	Quersumme	$54 + 65 + 69 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 546569)$
Zahl 7	1029546	Quersumme	$1 + 02 + 95 + 46 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1029546)$
Zahl 8	25410	Quersumme	$2 + 54 + 10 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 25410)$
Zahl 9	424568	Quersumme	$42 + 45 + 68 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 424568)$
Zahl 10	376365	Quersumme	$37 + 63 + 65 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 376365)$
Zahl 11	478005	Quersumme	$47 + 80 + 05 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 478005)$
Zahl 12	101179	Quersumme	$10 + 11 + 79 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 101179)$
Zahl 13	1025442	Quersumme	$1 + 02 + 54 + 42 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1025442)$
Zahl 14	841203	Quersumme	$84 + 12 + 03 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 841203)$
Zahl 15	644248	Quersumme	$64 + 42 + 48 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 644248)$
Zahl 16	176825	Quersumme	$17 + 68 + 25 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 176825)$
Zahl 17	2299	Quersumme	$22 + 99 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 2299)$
Zahl 18	664367	Quersumme	$66 + 43 + 67 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 664367)$
Zahl 19	647307	Quersumme	$64 + 73 + 07 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 647307)$
Zahl 20	1061842	Quersumme	$1 + 06 + 18 + 42 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1061842)$