



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

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

Zum Beispiel:  $4598 : 11 = 418 \rightarrow 4598$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 4598$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 1086724

Zahl 2: 996534

Zahl 3: 949059

Zahl 4: 668867

Zahl 5: 960289

Zahl 6: 1038994

Zahl 7: 715033

Zahl 8: 55001

Zahl 9: 120231

Zahl 10: 549583

Zahl 11: 213037

Zahl 12: 698005

Zahl 13: 516825

Zahl 14: 137247

Zahl 15: 793573

Zahl 16: 536636

Zahl 17: 195800

Zahl 18: 821965

Zahl 19: 1017434

Zahl 20: 666656



## Lösungen

Zahl 1	1086724	Quersumme	$1 + 08 + 67 + 24 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1086724)$
Zahl 2	996534	Quersumme	$99 + 65 + 34 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 996534)$
Zahl 3	949059	Quersumme	$94 + 90 + 59 = 243 : 11 = 22,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 949059)$
Zahl 4	668867	Quersumme	$66 + 88 + 67 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 668867)$
Zahl 5	960289	Quersumme	$96 + 02 + 89 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 960289)$
Zahl 6	1038994	Quersumme	$1 + 03 + 89 + 94 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1038994)$
Zahl 7	715033	Quersumme	$71 + 50 + 33 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 715033)$
Zahl 8	55001	Quersumme	$5 + 50 + 01 = 56 : 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 55001)$
Zahl 9	120231	Quersumme	$12 + 02 + 31 = 45 : 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 120231)$
Zahl 10	549583	Quersumme	$54 + 95 + 83 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 549583)$
Zahl 11	213037	Quersumme	$21 + 30 + 37 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 213037)$
Zahl 12	698005	Quersumme	$69 + 80 + 05 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 698005)$
Zahl 13	516825	Quersumme	$51 + 68 + 25 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 516825)$
Zahl 14	137247	Quersumme	$13 + 72 + 47 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 137247)$
Zahl 15	793573	Quersumme	$79 + 35 + 73 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 793573)$
Zahl 16	536636	Quersumme	$53 + 66 + 36 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 536636)$
Zahl 17	195800	Quersumme	$19 + 58 + 00 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 195800)$
Zahl 18	821965	Quersumme	$82 + 19 + 65 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 821965)$
Zahl 19	1017434	Quersumme	$1 + 01 + 74 + 34 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1017434)$
Zahl 20	666656	Quersumme	$66 + 66 + 56 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 666656)$