



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

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

Zum Beispiel: $2090 : 11 = 190 \rightarrow 2090$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 2090$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 1071940

Zahl 2: 1030789

Zahl 3: 526439

Zahl 4: 358161

Zahl 5: 621478

Zahl 6: 600722

Zahl 7: 765072

Zahl 8: 379589

Zahl 9: 1060731

Zahl 10: 814539

Zahl 11: 324082

Zahl 12: 993829

Zahl 13: 367741

Zahl 14: 361207

Zahl 15: 46497

Zahl 16: 620951

Zahl 17: 69542

Zahl 18: 335247

Zahl 19: 990462

Zahl 20: 889802



Lösungen

Zahl 1	1071940	Quersumme	$1 + 07 + 19 + 40 = 67$	$: 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1071940)$
Zahl 2	1030789	Quersumme	$1 + 03 + 07 + 89 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1030789)$
Zahl 3	526439	Quersumme	$52 + 64 + 39 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 526439)$
Zahl 4	358161	Quersumme	$35 + 81 + 61 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 358161)$
Zahl 5	621478	Quersumme	$62 + 14 + 78 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 621478)$
Zahl 6	600722	Quersumme	$60 + 07 + 22 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 600722)$
Zahl 7	765072	Quersumme	$76 + 50 + 72 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 765072)$
Zahl 8	379589	Quersumme	$37 + 95 + 89 = 221$	$: 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 379589)$
Zahl 9	1060731	Quersumme	$1 + 06 + 07 + 31 = 45$	$: 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1060731)$
Zahl 10	814539	Quersumme	$81 + 45 + 39 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 814539)$
Zahl 11	324082	Quersumme	$32 + 40 + 82 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 324082)$
Zahl 12	993829	Quersumme	$99 + 38 + 29 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 993829)$
Zahl 13	367741	Quersumme	$36 + 77 + 41 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 367741)$
Zahl 14	361207	Quersumme	$36 + 12 + 07 = 55$	$: 11 = 5$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 361207)$
Zahl 15	46497	Quersumme	$4 + 64 + 97 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 46497)$
Zahl 16	620951	Quersumme	$62 + 09 + 51 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 620951)$
Zahl 17	69542	Quersumme	$6 + 95 + 42 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 69542)$
Zahl 18	335247	Quersumme	$33 + 52 + 47 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 335247)$
Zahl 19	990462	Quersumme	$99 + 04 + 62 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 990462)$
Zahl 20	889802	Quersumme	$88 + 98 + 02 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 889802)$