



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

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

Zum Beispiel: $2398 : 11 = 218 \rightarrow 2398$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 2398$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 559582

Zahl 2: 1093236

Zahl 3: 197055

Zahl 4: 672596

Zahl 5: 763104

Zahl 6: 821810

Zahl 7: 793782

Zahl 8: 430904

Zahl 9: 741532

Zahl 10: 790670

Zahl 11: 403623

Zahl 12: 695420

Zahl 13: 21417

Zahl 14: 61798

Zahl 15: 233299

Zahl 16: 1019403

Zahl 17: 900967

Zahl 18: 201620

Zahl 19: 880330

Zahl 20: 547471



Lösungen

Zahl 1	559582	Quersumme	$55 + 95 + 82 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 559582)$
Zahl 2	1093236	Quersumme	$1 + 09 + 32 + 36 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1093236)$
Zahl 3	197055	Quersumme	$19 + 70 + 55 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 197055)$
Zahl 4	672596	Quersumme	$67 + 25 + 96 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 672596)$
Zahl 5	763104	Quersumme	$76 + 31 + 04 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 763104)$
Zahl 6	821810	Quersumme	$82 + 18 + 10 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 821810)$
Zahl 7	793782	Quersumme	$79 + 37 + 82 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 793782)$
Zahl 8	430904	Quersumme	$43 + 09 + 04 = 56 : 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 430904)$
Zahl 9	741532	Quersumme	$74 + 15 + 32 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 741532)$
Zahl 10	790670	Quersumme	$79 + 06 + 70 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 790670)$
Zahl 11	403623	Quersumme	$40 + 36 + 23 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 403623)$
Zahl 12	695420	Quersumme	$69 + 54 + 20 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 695420)$
Zahl 13	21417	Quersumme	$2 + 14 + 17 = 33 : 11 = 3$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 21417)$
Zahl 14	61798	Quersumme	$6 + 17 + 98 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 61798)$
Zahl 15	233299	Quersumme	$23 + 32 + 99 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 233299)$
Zahl 16	1019403	Quersumme	$1 + 01 + 94 + 03 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1019403)$
Zahl 17	900967	Quersumme	$90 + 09 + 67 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 900967)$
Zahl 18	201620	Quersumme	$20 + 16 + 20 = 56 : 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 201620)$
Zahl 19	880330	Quersumme	$88 + 03 + 30 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 880330)$
Zahl 20	547471	Quersumme	$54 + 74 + 71 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 547471)$