



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: 953250

Zahl 2: 1046639

Zahl 3: 307154

Zahl 4: 906994

Zahl 5: 152021

Zahl 6: 606419

Zahl 7: 215766

Zahl 8: 463078

Zahl 9: 597873

Zahl 10: 701426

Zahl 11: 626131

Zahl 12: 978979

Zahl 13: 308891

Zahl 14: 825650

Zahl 15: 996402

Zahl 16: 723933

Zahl 17: 438945

Zahl 18: 816552

Zahl 19: 669031

Zahl 20: 586939



Lösungen

Zahl 1	953250	Quersumme	$95 + 32 + 50 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 953250)$
Zahl 2	1046639	Quersumme	$1 + 04 + 66 + 39 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1046639)$
Zahl 3	307154	Quersumme	$30 + 71 + 54 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 307154)$
Zahl 4	906994	Quersumme	$90 + 69 + 94 = 253$	$: 11 = 23$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 906994)$
Zahl 5	152021	Quersumme	$15 + 20 + 21 = 56$	$: 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 152021)$
Zahl 6	606419	Quersumme	$60 + 64 + 19 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 606419)$
Zahl 7	215766	Quersumme	$21 + 57 + 66 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 215766)$
Zahl 8	463078	Quersumme	$46 + 30 + 78 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 463078)$
Zahl 9	597873	Quersumme	$59 + 78 + 73 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 597873)$
Zahl 10	701426	Quersumme	$70 + 14 + 26 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 701426)$
Zahl 11	626131	Quersumme	$62 + 61 + 31 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 626131)$
Zahl 12	978979	Quersumme	$97 + 89 + 79 = 265$	$: 11 = 24,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 978979)$
Zahl 13	308891	Quersumme	$30 + 88 + 91 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 308891)$
Zahl 14	825650	Quersumme	$82 + 56 + 50 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 825650)$
Zahl 15	996402	Quersumme	$99 + 64 + 02 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 996402)$
Zahl 16	723933	Quersumme	$72 + 39 + 33 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 723933)$
Zahl 17	438945	Quersumme	$43 + 89 + 45 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 438945)$
Zahl 18	816552	Quersumme	$81 + 65 + 52 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 816552)$
Zahl 19	669031	Quersumme	$66 + 90 + 31 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 669031)$
Zahl 20	586939	Quersumme	$58 + 69 + 39 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 586939)$