



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

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

Zum Beispiel: $9603 : 11 = 873 \rightarrow 9603$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 9603$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 1011506

Zahl 2: 522215

Zahl 3: 740202

Zahl 4: 377025

Zahl 5: 141417

Zahl 6: 248017

Zahl 7: 515582

Zahl 8: 631433

Zahl 9: 428142

Zahl 10: 784124

Zahl 11: 835847

Zahl 12: 417241

Zahl 13: 159391

Zahl 14: 4917

Zahl 15: 767316

Zahl 16: 912275

Zahl 17: 504076

Zahl 18: 773906

Zahl 19: 1044087

Zahl 20: 568755



Lösungen

Zahl 1	1011506	Quersumme	$1 + 01 + 15 + 06 = 23$	$: 11 = 2,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1011506)$
Zahl 2	522215	Quersumme	$52 + 22 + 15 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 522215)$
Zahl 3	740202	Quersumme	$74 + 02 + 02 = 78$	$: 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 740202)$
Zahl 4	377025	Quersumme	$37 + 70 + 25 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 377025)$
Zahl 5	141417	Quersumme	$14 + 14 + 17 = 45$	$: 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 141417)$
Zahl 6	248017	Quersumme	$24 + 80 + 17 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 248017)$
Zahl 7	515582	Quersumme	$51 + 55 + 82 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 515582)$
Zahl 8	631433	Quersumme	$63 + 14 + 33 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 631433)$
Zahl 9	428142	Quersumme	$42 + 81 + 42 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 428142)$
Zahl 10	784124	Quersumme	$78 + 41 + 24 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 784124)$
Zahl 11	835847	Quersumme	$83 + 58 + 47 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 835847)$
Zahl 12	417241	Quersumme	$41 + 72 + 41 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 417241)$
Zahl 13	159391	Quersumme	$15 + 93 + 91 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 159391)$
Zahl 14	4917	Quersumme	$49 + 17 = 66$	$: 11 = 6$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 4917)$
Zahl 15	767316	Quersumme	$76 + 73 + 16 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 767316)$
Zahl 16	912275	Quersumme	$91 + 22 + 75 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 912275)$
Zahl 17	504076	Quersumme	$50 + 40 + 76 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 504076)$
Zahl 18	773906	Quersumme	$77 + 39 + 06 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 773906)$
Zahl 19	1044087	Quersumme	$1 + 04 + 40 + 87 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1044087)$
Zahl 20	568755	Quersumme	$56 + 87 + 55 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 568755)$