



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

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

Zum Beispiel: $9383 : 11 = 853 \rightarrow 9383$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 9383$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 978737

Zahl 2: 501413

Zahl 3: 249811

Zahl 4: 98693

Zahl 5: 1094974

Zahl 6: 444202

Zahl 7: 933439

Zahl 8: 372384

Zahl 9: 519267

Zahl 10: 653984

Zahl 11: 661243

Zahl 12: 708334

Zahl 13: 445170

Zahl 14: 446557

Zahl 15: 493307

Zahl 16: 296879

Zahl 17: 846032

Zahl 18: 1694

Zahl 19: 700986

Zahl 20: 428472



Lösungen

Zahl 1	978737	Quersumme	$97 + 87 + 37 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 978737)$
Zahl 2	501413	Quersumme	$50 + 14 + 13 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 501413)$
Zahl 3	249811	Quersumme	$24 + 98 + 11 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 249811)$
Zahl 4	98693	Quersumme	$9 + 86 + 93 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 98693)$
Zahl 5	1094974	Quersumme	$1 + 09 + 49 + 74 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1094974)$
Zahl 6	444202	Quersumme	$44 + 42 + 02 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 444202)$
Zahl 7	933439	Quersumme	$93 + 34 + 39 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 933439)$
Zahl 8	372384	Quersumme	$37 + 23 + 84 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 372384)$
Zahl 9	519267	Quersumme	$51 + 92 + 67 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 519267)$
Zahl 10	653984	Quersumme	$65 + 39 + 84 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 653984)$
Zahl 11	661243	Quersumme	$66 + 12 + 43 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 661243)$
Zahl 12	708334	Quersumme	$70 + 83 + 34 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 708334)$
Zahl 13	445170	Quersumme	$44 + 51 + 70 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 445170)$
Zahl 14	446557	Quersumme	$44 + 65 + 57 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 446557)$
Zahl 15	493307	Quersumme	$49 + 33 + 07 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 493307)$
Zahl 16	296879	Quersumme	$29 + 68 + 79 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 296879)$
Zahl 17	846032	Quersumme	$84 + 60 + 32 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 846032)$
Zahl 18	1694	Quersumme	$16 + 94 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1694)$
Zahl 19	700986	Quersumme	$70 + 09 + 86 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 700986)$
Zahl 20	428472	Quersumme	$42 + 84 + 72 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 428472)$