



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

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

Zum Beispiel: $9427 : 11 = 857 \rightarrow 9427$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 9427$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	599523
Zahl 2:	463530
Zahl 3:	846979
Zahl 4:	822118
Zahl 5:	405537
Zahl 6:	967428
Zahl 7:	528308
Zahl 8:	721644
Zahl 9:	284681
Zahl 10:	986459
Zahl 11:	586597
Zahl 12:	202213
Zahl 13:	558932
Zahl 14:	79443
Zahl 15:	58356
Zahl 16:	611886
Zahl 17:	1008316
Zahl 18:	277003
Zahl 19:	584353
Zahl 20:	418595



Lösungen

Zahl 1	599523	Quersumme	$59 + 95 + 23 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 599523)$
Zahl 2	463530	Quersumme	$46 + 35 + 30 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 463530)$
Zahl 3	846979	Quersumme	$84 + 69 + 79 = 232$	$: 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 846979)$
Zahl 4	822118	Quersumme	$82 + 21 + 18 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 822118)$
Zahl 5	405537	Quersumme	$40 + 55 + 37 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 405537)$
Zahl 6	967428	Quersumme	$96 + 74 + 28 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 967428)$
Zahl 7	528308	Quersumme	$52 + 83 + 08 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 528308)$
Zahl 8	721644	Quersumme	$72 + 16 + 44 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 721644)$
Zahl 9	284681	Quersumme	$28 + 46 + 81 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 284681)$
Zahl 10	986459	Quersumme	$98 + 64 + 59 = 221$	$: 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 986459)$
Zahl 11	586597	Quersumme	$58 + 65 + 97 = 220$	$: 11 = 20$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 586597)$
Zahl 12	202213	Quersumme	$20 + 22 + 13 = 55$	$: 11 = 5$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 202213)$
Zahl 13	558932	Quersumme	$55 + 89 + 32 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 558932)$
Zahl 14	79443	Quersumme	$7 + 94 + 43 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 79443)$
Zahl 15	58356	Quersumme	$5 + 83 + 56 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 58356)$
Zahl 16	611886	Quersumme	$61 + 18 + 86 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 611886)$
Zahl 17	1008316	Quersumme	$1 + 00 + 83 + 16 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1008316)$
Zahl 18	277003	Quersumme	$27 + 70 + 03 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 277003)$
Zahl 19	584353	Quersumme	$58 + 43 + 53 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 584353)$
Zahl 20	418595	Quersumme	$41 + 85 + 95 = 221$	$: 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 418595)$