



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

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

Zum Beispiel: $8767 : 11 = 797 \rightarrow 8767$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 8767$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 164330

Zahl 2: 269819

Zahl 3: 891342

Zahl 4: 888834

Zahl 5: 542597

Zahl 6: 1011913

Zahl 7: 1048553

Zahl 8: 853468

Zahl 9: 434655

Zahl 10: 613657

Zahl 11: 1092697

Zahl 12: 450142

Zahl 13: 919875

Zahl 14: 1078914

Zahl 15: 494175

Zahl 16: 733513

Zahl 17: 216404

Zahl 18: 434688

Zahl 19: 1086328

Zahl 20: 1018303



Lösungen

Zahl 1	164330	Quersumme	$16 + 43 + 30 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 164330)$
Zahl 2	269819	Quersumme	$26 + 98 + 19 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 269819)$
Zahl 3	891342	Quersumme	$89 + 13 + 42 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 891342)$
Zahl 4	888834	Quersumme	$88 + 88 + 34 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 888834)$
Zahl 5	542597	Quersumme	$54 + 25 + 97 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 542597)$
Zahl 6	1011913	Quersumme	$1 + 01 + 19 + 13 = 34 : 11 = 3,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1011913)$
Zahl 7	1048553	Quersumme	$1 + 04 + 85 + 53 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1048553)$
Zahl 8	853468	Quersumme	$85 + 34 + 68 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 853468)$
Zahl 9	434655	Quersumme	$43 + 46 + 55 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 434655)$
Zahl 10	613657	Quersumme	$61 + 36 + 57 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 613657)$
Zahl 11	1092697	Quersumme	$1 + 09 + 26 + 97 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1092697)$
Zahl 12	450142	Quersumme	$45 + 01 + 42 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 450142)$
Zahl 13	919875	Quersumme	$91 + 98 + 75 = 264 : 11 = 24$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 919875)$
Zahl 14	1078914	Quersumme	$1 + 07 + 89 + 14 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1078914)$
Zahl 15	494175	Quersumme	$49 + 41 + 75 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 494175)$
Zahl 16	733513	Quersumme	$73 + 35 + 13 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 733513)$
Zahl 17	216404	Quersumme	$21 + 64 + 04 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 216404)$
Zahl 18	434688	Quersumme	$43 + 46 + 88 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 434688)$
Zahl 19	1086328	Quersumme	$1 + 08 + 63 + 28 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1086328)$
Zahl 20	1018303	Quersumme	$1 + 01 + 83 + 03 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1018303)$