



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

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

Zum Beispiel: $1771 : 11 = 161 \rightarrow 1771$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 1771$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	113884
Zahl 2:	1095941
Zahl 3:	1079948
Zahl 4:	292787
Zahl 5:	857670
Zahl 6:	1016895
Zahl 7:	231715
Zahl 8:	870090
Zahl 9:	1079453
Zahl 10:	264682
Zahl 11:	598873
Zahl 12:	141021
Zahl 13:	624240
Zahl 14:	105358
Zahl 15:	719400
Zahl 16:	760860
Zahl 17:	911394
Zahl 18:	68476
Zahl 19:	980882
Zahl 20:	324061



Lösungen

Zahl 1	113884	Quersumme	$11 + 38 + 84 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 113884)$
Zahl 2	1095941	Quersumme	$1 + 09 + 59 + 41 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1095941)$
Zahl 3	1079948	Quersumme	$1 + 07 + 99 + 48 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1079948)$
Zahl 4	292787	Quersumme	$29 + 27 + 87 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 292787)$
Zahl 5	857670	Quersumme	$85 + 76 + 70 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 857670)$
Zahl 6	1016895	Quersumme	$1 + 01 + 68 + 95 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1016895)$
Zahl 7	231715	Quersumme	$23 + 17 + 15 = 55 : 11 = 5$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 231715)$
Zahl 8	870090	Quersumme	$87 + 00 + 90 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 870090)$
Zahl 9	1079453	Quersumme	$1 + 07 + 94 + 53 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1079453)$
Zahl 10	264682	Quersumme	$26 + 46 + 82 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 264682)$
Zahl 11	598873	Quersumme	$59 + 88 + 73 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 598873)$
Zahl 12	141021	Quersumme	$14 + 10 + 21 = 45 : 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 141021)$
Zahl 13	624240	Quersumme	$62 + 42 + 40 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 624240)$
Zahl 14	105358	Quersumme	$10 + 53 + 58 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 105358)$
Zahl 15	719400	Quersumme	$71 + 94 + 00 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 719400)$
Zahl 16	760860	Quersumme	$76 + 08 + 60 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 760860)$
Zahl 17	911394	Quersumme	$91 + 13 + 94 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 911394)$
Zahl 18	68476	Quersumme	$6 + 84 + 76 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 68476)$
Zahl 19	980882	Quersumme	$98 + 08 + 82 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 980882)$
Zahl 20	324061	Quersumme	$32 + 40 + 61 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 324061)$