



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

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

Zum Beispiel: $9262 : 11 = 842 \rightarrow 9262$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 9262$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 1096085

Zahl 2: 149622

Zahl 3: 250240

Zahl 4: 956737

Zahl 5: 150074

Zahl 6: 236633

Zahl 7: 760090

Zahl 8: 1018105

Zahl 9: 423643

Zahl 10: 456676

Zahl 11: 10330

Zahl 12: 176792

Zahl 13: 352143

Zahl 14: 35497

Zahl 15: 810723

Zahl 16: 1008019

Zahl 17: 1045099

Zahl 18: 908237

Zahl 19: 417352

Zahl 20: 864611



Lösungen

Zahl 1	1096085	Quersumme	$1 + 09 + 60 + 85 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1096085)$
Zahl 2	149622	Quersumme	$14 + 96 + 22 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 149622)$
Zahl 3	250240	Quersumme	$25 + 02 + 40 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 250240)$
Zahl 4	956737	Quersumme	$95 + 67 + 37 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 956737)$
Zahl 5	150074	Quersumme	$15 + 00 + 74 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 150074)$
Zahl 6	236633	Quersumme	$23 + 66 + 33 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 236633)$
Zahl 7	760090	Quersumme	$76 + 00 + 90 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 760090)$
Zahl 8	1018105	Quersumme	$1 + 01 + 81 + 05 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1018105)$
Zahl 9	423643	Quersumme	$42 + 36 + 43 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 423643)$
Zahl 10	456676	Quersumme	$45 + 66 + 76 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 456676)$
Zahl 11	10330	Quersumme	$1 + 03 + 30 = 34 : 11 = 3,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 10330)$
Zahl 12	176792	Quersumme	$17 + 67 + 92 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 176792)$
Zahl 13	352143	Quersumme	$35 + 21 + 43 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 352143)$
Zahl 14	35497	Quersumme	$3 + 54 + 97 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 35497)$
Zahl 15	810723	Quersumme	$81 + 07 + 23 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 810723)$
Zahl 16	1008019	Quersumme	$1 + 00 + 80 + 19 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1008019)$
Zahl 17	1045099	Quersumme	$1 + 04 + 50 + 99 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1045099)$
Zahl 18	908237	Quersumme	$90 + 82 + 37 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 908237)$
Zahl 19	417352	Quersumme	$41 + 73 + 52 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 417352)$
Zahl 20	864611	Quersumme	$86 + 46 + 11 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 864611)$