



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

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

Zum Beispiel: $2871 : 11 = 261 \rightarrow 2871$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 2871$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 2113

Zahl 2: 947804

Zahl 3: 64306

Zahl 4: 351538

Zahl 5: 938619

Zahl 6: 586322

Zahl 7: 349878

Zahl 8: 594188

Zahl 9: 1031547

Zahl 10: 122200

Zahl 11: 692472

Zahl 12: 118185

Zahl 13: 833834

Zahl 14: 925893

Zahl 15: 519201

Zahl 16: 899481

Zahl 17: 39523

Zahl 18: 402865

Zahl 19: 2520

Zahl 20: 912230



Lösungen

Zahl 1	2113	Quersumme	$21 + 13 = 34 : 11 = 3,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 2113)
Zahl 2	947804	Quersumme	$94 + 78 + 04 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 947804)
Zahl 3	64306	Quersumme	$6 + 43 + 06 = 55 : 11 = 5$	durch 11 teilbar	(11 64306)
Zahl 4	351538	Quersumme	$35 + 15 + 38 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 351538)
Zahl 5	938619	Quersumme	$93 + 86 + 19 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 938619)
Zahl 6	586322	Quersumme	$58 + 63 + 22 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 586322)
Zahl 7	349878	Quersumme	$34 + 98 + 78 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 349878)
Zahl 8	594188	Quersumme	$59 + 41 + 88 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 594188)
Zahl 9	1031547	Quersumme	$1 + 03 + 15 + 47 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11 1031547)
Zahl 10	122200	Quersumme	$12 + 22 + 00 = 34 : 11 = 3,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 122200)
Zahl 11	692472	Quersumme	$69 + 24 + 72 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 692472)
Zahl 12	118185	Quersumme	$11 + 81 + 85 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 118185)
Zahl 13	833834	Quersumme	$83 + 38 + 34 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 833834)
Zahl 14	925893	Quersumme	$92 + 58 + 93 = 243 : 11 = 22,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 925893)
Zahl 15	519201	Quersumme	$51 + 92 + 01 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 519201)
Zahl 16	899481	Quersumme	$89 + 94 + 81 = 264 : 11 = 24$	durch 11 teilbar	(11 899481)
Zahl 17	39523	Quersumme	$3 + 95 + 23 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 39523)
Zahl 18	402865	Quersumme	$40 + 28 + 65 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 402865)
Zahl 19	2520	Quersumme	$25 + 20 = 45 : 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 2520)
Zahl 20	912230	Quersumme	$91 + 22 + 30 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 912230)