



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

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

Zum Beispiel: $9339 : 11 = 849 \rightarrow 9339$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 9339$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	681263
Zahl 2:	842039
Zahl 3:	330715
Zahl 4:	318945
Zahl 5:	206437
Zahl 6:	356313
Zahl 7:	525767
Zahl 8:	219055
Zahl 9:	588919
Zahl 10:	100430
Zahl 11:	703847
Zahl 12:	122134
Zahl 13:	1061776
Zahl 14:	1042316
Zahl 15:	900373
Zahl 16:	583847
Zahl 17:	1056342
Zahl 18:	617309
Zahl 19:	678195
Zahl 20:	986954



Lösungen

Zahl 1	681263	Quersumme	$68 + 12 + 63 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 681263)
Zahl 2	842039	Quersumme	$84 + 20 + 39 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 842039)
Zahl 3	330715	Quersumme	$33 + 07 + 15 = 55 : 11 = 5$	durch 11 teilbar	(11 330715)
Zahl 4	318945	Quersumme	$31 + 89 + 45 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 318945)
Zahl 5	206437	Quersumme	$20 + 64 + 37 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 206437)
Zahl 6	356313	Quersumme	$35 + 63 + 13 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 356313)
Zahl 7	525767	Quersumme	$52 + 57 + 67 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 525767)
Zahl 8	219055	Quersumme	$21 + 90 + 55 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 219055)
Zahl 9	588919	Quersumme	$58 + 89 + 19 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 588919)
Zahl 10	100430	Quersumme	$10 + 04 + 30 = 44 : 11 = 4$	durch 11 teilbar	(11 100430)
Zahl 11	703847	Quersumme	$70 + 38 + 47 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 703847)
Zahl 12	122134	Quersumme	$12 + 21 + 34 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 122134)
Zahl 13	1061776	Quersumme	$1 + 06 + 17 + 76 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1061776)
Zahl 14	1042316	Quersumme	$1 + 04 + 23 + 16 = 44 : 11 = 4$	durch 11 teilbar	(11 1042316)
Zahl 15	900373	Quersumme	$90 + 03 + 73 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 900373)
Zahl 16	583847	Quersumme	$58 + 38 + 47 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 583847)
Zahl 17	1056342	Quersumme	$1 + 05 + 63 + 42 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1056342)
Zahl 18	617309	Quersumme	$61 + 73 + 09 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 617309)
Zahl 19	678195	Quersumme	$67 + 81 + 95 = 243 : 11 = 22,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 678195)
Zahl 20	986954	Quersumme	$98 + 69 + 54 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 986954)