



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

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

Zum Beispiel: $9537 : 11 = 867 \rightarrow 9537$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 9537$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	34298
Zahl 2:	987163
Zahl 3:	752841
Zahl 4:	1099252
Zahl 5:	227634
Zahl 6:	926849
Zahl 7:	295219
Zahl 8:	113917
Zahl 9:	555281
Zahl 10:	193182
Zahl 11:	845230
Zahl 12:	967527
Zahl 13:	190938
Zahl 14:	486563
Zahl 15:	1046309
Zahl 16:	840005
Zahl 17:	965361
Zahl 18:	700525
Zahl 19:	1023561
Zahl 20:	419299



Lösungen

Zahl 1	34298	Quersumme	$3 + 42 + 98 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 34298)
Zahl 2	987163	Quersumme	$98 + 71 + 63 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 987163)
Zahl 3	752841	Quersumme	$75 + 28 + 41 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 752841)
Zahl 4	1099252	Quersumme	$1 + 09 + 92 + 52 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 1099252)
Zahl 5	227634	Quersumme	$22 + 76 + 34 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 227634)
Zahl 6	926849	Quersumme	$92 + 68 + 49 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 926849)
Zahl 7	295219	Quersumme	$29 + 52 + 19 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 295219)
Zahl 8	113917	Quersumme	$11 + 39 + 17 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 113917)
Zahl 9	555281	Quersumme	$55 + 52 + 81 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 555281)
Zahl 10	193182	Quersumme	$19 + 31 + 82 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 193182)
Zahl 11	845230	Quersumme	$84 + 52 + 30 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 845230)
Zahl 12	967527	Quersumme	$96 + 75 + 27 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 967527)
Zahl 13	190938	Quersumme	$19 + 09 + 38 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11 190938)
Zahl 14	486563	Quersumme	$48 + 65 + 63 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 486563)
Zahl 15	1046309	Quersumme	$1 + 04 + 63 + 09 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11 1046309)
Zahl 16	840005	Quersumme	$84 + 00 + 05 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 840005)
Zahl 17	965361	Quersumme	$96 + 53 + 61 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 965361)
Zahl 18	700525	Quersumme	$70 + 05 + 25 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 700525)
Zahl 19	1023561	Quersumme	$1 + 02 + 35 + 61 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 1023561)
Zahl 20	419299	Quersumme	$41 + 92 + 99 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 419299)