



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

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

Zum Beispiel: $3047 : 11 = 277 \rightarrow 3047$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 3047$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	32968
Zahl 2:	772531
Zahl 3:	382878
Zahl 4:	958783
Zahl 5:	287727
Zahl 6:	208363
Zahl 7:	855723
Zahl 8:	506176
Zahl 9:	1021592
Zahl 10:	740256
Zahl 11:	969034
Zahl 12:	320970
Zahl 13:	488016
Zahl 14:	160469
Zahl 15:	150260
Zahl 16:	44990
Zahl 17:	300839
Zahl 18:	443839
Zahl 19:	407320
Zahl 20:	355884



Lösungen

Zahl 1	32968	Quersumme	$3 + 29 + 68 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 32968)
Zahl 2	772531	Quersumme	$77 + 25 + 31 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 772531)
Zahl 3	382878	Quersumme	$38 + 28 + 78 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 382878)
Zahl 4	958783	Quersumme	$95 + 87 + 83 = 265 : 11 = 24,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 958783)
Zahl 5	287727	Quersumme	$28 + 77 + 27 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 287727)
Zahl 6	208363	Quersumme	$20 + 83 + 63 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 208363)
Zahl 7	855723	Quersumme	$85 + 57 + 23 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 855723)
Zahl 8	506176	Quersumme	$50 + 61 + 76 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 506176)
Zahl 9	1021592	Quersumme	$1 + 02 + 15 + 92 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 1021592)
Zahl 10	740256	Quersumme	$74 + 02 + 56 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 740256)
Zahl 11	969034	Quersumme	$96 + 90 + 34 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11 969034)
Zahl 12	320970	Quersumme	$32 + 09 + 70 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 320970)
Zahl 13	488016	Quersumme	$48 + 80 + 16 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 488016)
Zahl 14	160469	Quersumme	$16 + 04 + 69 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 160469)
Zahl 15	150260	Quersumme	$15 + 02 + 60 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11 150260)
Zahl 16	44990	Quersumme	$4 + 49 + 90 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 44990)
Zahl 17	300839	Quersumme	$30 + 08 + 39 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11 300839)
Zahl 18	443839	Quersumme	$44 + 38 + 39 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 443839)
Zahl 19	407320	Quersumme	$40 + 73 + 20 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 407320)
Zahl 20	355884	Quersumme	$35 + 58 + 84 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 355884)