



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

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

Zum Beispiel: $2838 : 11 = 258 \rightarrow 2838$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 2838$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	66660
Zahl 2:	256246
Zahl 3:	568722
Zahl 4:	229669
Zahl 5:	644689
Zahl 6:	1022407
Zahl 7:	643434
Zahl 8:	1057034
Zahl 9:	843843
Zahl 10:	557381
Zahl 11:	974336
Zahl 12:	926696
Zahl 13:	620148
Zahl 14:	890242
Zahl 15:	108483
Zahl 16:	954756
Zahl 17:	802880
Zahl 18:	605044
Zahl 19:	926597
Zahl 20:	272174



Lösungen

Zahl 1	66660	Quersumme	$6 + 66 + 60 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 66660)
Zahl 2	256246	Quersumme	$25 + 62 + 46 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 256246)
Zahl 3	568722	Quersumme	$56 + 87 + 22 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 568722)
Zahl 4	229669	Quersumme	$22 + 96 + 69 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 229669)
Zahl 5	644689	Quersumme	$64 + 46 + 89 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 644689)
Zahl 6	1022407	Quersumme	$1 + 02 + 24 + 07 = 34 : 11 = 3,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1022407)
Zahl 7	643434	Quersumme	$64 + 34 + 34 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 643434)
Zahl 8	1057034	Quersumme	$1 + 05 + 70 + 34 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 1057034)
Zahl 9	843843	Quersumme	$84 + 38 + 43 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 843843)
Zahl 10	557381	Quersumme	$55 + 73 + 81 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 557381)
Zahl 11	974336	Quersumme	$97 + 43 + 36 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 974336)
Zahl 12	926696	Quersumme	$92 + 66 + 96 = 254 : 11 = 23,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 926696)
Zahl 13	620148	Quersumme	$62 + 01 + 48 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 620148)
Zahl 14	890242	Quersumme	$89 + 02 + 42 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 890242)
Zahl 15	108483	Quersumme	$10 + 84 + 83 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 108483)
Zahl 16	954756	Quersumme	$95 + 47 + 56 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 954756)
Zahl 17	802880	Quersumme	$80 + 28 + 80 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 802880)
Zahl 18	605044	Quersumme	$60 + 50 + 44 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 605044)
Zahl 19	926597	Quersumme	$92 + 65 + 97 = 254 : 11 = 23,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 926597)
Zahl 20	272174	Quersumme	$27 + 21 + 74 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 272174)