



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

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

Zum Beispiel: $10219 : 11 = 929 \rightarrow 10219$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 10219$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	838046
Zahl 2:	431509
Zahl 3:	309530
Zahl 4:	995159
Zahl 5:	842590
Zahl 6:	211200
Zahl 7:	578072
Zahl 8:	23310
Zahl 9:	80356
Zahl 10:	228075
Zahl 11:	1046265
Zahl 12:	623051
Zahl 13:	700117
Zahl 14:	912164
Zahl 15:	865624
Zahl 16:	805465
Zahl 17:	1083611
Zahl 18:	836000
Zahl 19:	210101
Zahl 20:	591426



Lösungen

Zahl 1	838046	Quersumme	$83 + 80 + 46 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 838046)
Zahl 2	431509	Quersumme	$43 + 15 + 09 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 431509)
Zahl 3	309530	Quersumme	$30 + 95 + 30 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 309530)
Zahl 4	995159	Quersumme	$99 + 51 + 59 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 995159)
Zahl 5	842590	Quersumme	$84 + 25 + 90 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 842590)
Zahl 6	211200	Quersumme	$21 + 12 + 00 = 33 : 11 = 3$	durch 11 teilbar	(11 211200)
Zahl 7	578072	Quersumme	$57 + 80 + 72 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 578072)
Zahl 8	23310	Quersumme	$2 + 33 + 10 = 45 : 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 23310)
Zahl 9	80356	Quersumme	$8 + 03 + 56 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 80356)
Zahl 10	228075	Quersumme	$22 + 80 + 75 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 228075)
Zahl 11	1046265	Quersumme	$1 + 04 + 62 + 65 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 1046265)
Zahl 12	623051	Quersumme	$62 + 30 + 51 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 623051)
Zahl 13	700117	Quersumme	$70 + 01 + 17 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 700117)
Zahl 14	912164	Quersumme	$91 + 21 + 64 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 912164)
Zahl 15	865624	Quersumme	$86 + 56 + 24 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 865624)
Zahl 16	805465	Quersumme	$80 + 54 + 65 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 805465)
Zahl 17	1083611	Quersumme	$1 + 08 + 36 + 11 = 56 : 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1083611)
Zahl 18	836000	Quersumme	$83 + 60 + 00 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 836000)
Zahl 19	210101	Quersumme	$21 + 01 + 01 = 23 : 11 = 2,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 210101)
Zahl 20	591426	Quersumme	$59 + 14 + 26 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 591426)