



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

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

Zum Beispiel: $4015 : 11 = 365 \rightarrow 4015$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 4015$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 341298

Zahl 2: 256917

Zahl 3: 914243

Zahl 4: 1067396

Zahl 5: 62613

Zahl 6: 79278

Zahl 7: 349977

Zahl 8: 642577

Zahl 9: 378819

Zahl 10: 649077

Zahl 11: 199574

Zahl 12: 851257

Zahl 13: 321090

Zahl 14: 925243

Zahl 15: 686367

Zahl 16: 251174

Zahl 17: 682320

Zahl 18: 958606

Zahl 19: 70489

Zahl 20: 1092850



Lösungen

Zahl 1	341298	Quersumme	$34 + 12 + 98 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 341298)
Zahl 2	256917	Quersumme	$25 + 69 + 17 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 256917)
Zahl 3	914243	Quersumme	$91 + 42 + 43 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 914243)
Zahl 4	1067396	Quersumme	$1 + 06 + 73 + 96 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 1067396)
Zahl 5	62613	Quersumme	$6 + 26 + 13 = 45 : 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 62613)
Zahl 6	79278	Quersumme	$7 + 92 + 78 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 79278)
Zahl 7	349977	Quersumme	$34 + 99 + 77 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 349977)
Zahl 8	642577	Quersumme	$64 + 25 + 77 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 642577)
Zahl 9	378819	Quersumme	$37 + 88 + 19 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 378819)
Zahl 10	649077	Quersumme	$64 + 90 + 77 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11 649077)
Zahl 11	199574	Quersumme	$19 + 95 + 74 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 199574)
Zahl 12	851257	Quersumme	$85 + 12 + 57 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 851257)
Zahl 13	321090	Quersumme	$32 + 10 + 90 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 321090)
Zahl 14	925243	Quersumme	$92 + 52 + 43 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 925243)
Zahl 15	686367	Quersumme	$68 + 63 + 67 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 686367)
Zahl 16	251174	Quersumme	$25 + 11 + 74 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 251174)
Zahl 17	682320	Quersumme	$68 + 23 + 20 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 682320)
Zahl 18	958606	Quersumme	$95 + 86 + 06 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 958606)
Zahl 19	70489	Quersumme	$7 + 04 + 89 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 70489)
Zahl 20	1092850	Quersumme	$1 + 09 + 28 + 50 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 1092850)