



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