



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

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

Zum Beispiel: $6358 : 11 = 578 \rightarrow 6358$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 6358$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 905235
- Zahl 2: 945527
- Zahl 3: 510654
- Zahl 4: 887822
- Zahl 5: 159127
- Zahl 6: 921580
- Zahl 7: 787545
- Zahl 8: 193963
- Zahl 9: 554499
- Zahl 10: 404779
- Zahl 11: 1019139
- Zahl 12: 885940
- Zahl 13: 640564
- Zahl 14: 896578
- Zahl 15: 302226
- Zahl 16: 838531
- Zahl 17: 803254
- Zahl 18: 169917
- Zahl 19: 25916
- Zahl 20: 853611



Lösungen

Zahl 1	905235	Quersumme	$90 + 52 + 35 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 905235)$
Zahl 2	945527	Quersumme	$94 + 55 + 27 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 945527)$
Zahl 3	510654	Quersumme	$51 + 06 + 54 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 510654)$
Zahl 4	887822	Quersumme	$88 + 78 + 22 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 887822)$
Zahl 5	159127	Quersumme	$15 + 91 + 27 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 159127)$
Zahl 6	921580	Quersumme	$92 + 15 + 80 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 921580)$
Zahl 7	787545	Quersumme	$78 + 75 + 45 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 787545)$
Zahl 8	193963	Quersumme	$19 + 39 + 63 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 193963)$
Zahl 9	554499	Quersumme	$55 + 44 + 99 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 554499)$
Zahl 10	404779	Quersumme	$40 + 47 + 79 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 404779)$
Zahl 11	1019139	Quersumme	$1 + 01 + 91 + 39 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1019139)$
Zahl 12	885940	Quersumme	$88 + 59 + 40 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 885940)$
Zahl 13	640564	Quersumme	$64 + 05 + 64 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 640564)$
Zahl 14	896578	Quersumme	$89 + 65 + 78 = 232$	$: 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 896578)$
Zahl 15	302226	Quersumme	$30 + 22 + 26 = 78$	$: 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 302226)$
Zahl 16	838531	Quersumme	$83 + 85 + 31 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 838531)$
Zahl 17	803254	Quersumme	$80 + 32 + 54 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 803254)$
Zahl 18	169917	Quersumme	$16 + 99 + 17 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 169917)$
Zahl 19	25916	Quersumme	$2 + 59 + 16 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 25916)$
Zahl 20	853611	Quersumme	$85 + 36 + 11 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 853611)$