



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

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

Zum Beispiel:  $3047 : 11 = 277 \rightarrow 3047$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 3047$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 245246
- Zahl 2: 526570
- Zahl 3: 585036
- Zahl 4: 874973
- Zahl 5: 1028677
- Zahl 6: 345280
- Zahl 7: 177838
- Zahl 8: 1052304
- Zahl 9: 853171
- Zahl 10: 651354
- Zahl 11: 723283
- Zahl 12: 402029
- Zahl 13: 860762
- Zahl 14: 992013
- Zahl 15: 166200
- Zahl 16: 776722
- Zahl 17: 127831
- Zahl 18: 237083
- Zahl 19: 983862
- Zahl 20: 807478



## Lösungen

Zahl 1	245246	Quersumme	$24 + 52 + 46 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 245246)$
Zahl 2	526570	Quersumme	$52 + 65 + 70 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 526570)$
Zahl 3	585036	Quersumme	$58 + 50 + 36 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 585036)$
Zahl 4	874973	Quersumme	$87 + 49 + 73 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 874973)$
Zahl 5	1028677	Quersumme	$1 + 02 + 86 + 77 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1028677)$
Zahl 6	345280	Quersumme	$34 + 52 + 80 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 345280)$
Zahl 7	177838	Quersumme	$17 + 78 + 38 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 177838)$
Zahl 8	1052304	Quersumme	$1 + 05 + 23 + 04 = 33$	$: 11 = 3$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1052304)$
Zahl 9	853171	Quersumme	$85 + 31 + 71 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 853171)$
Zahl 10	651354	Quersumme	$65 + 13 + 54 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 651354)$
Zahl 11	723283	Quersumme	$72 + 32 + 83 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 723283)$
Zahl 12	402029	Quersumme	$40 + 20 + 29 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 402029)$
Zahl 13	860762	Quersumme	$86 + 07 + 62 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 860762)$
Zahl 14	992013	Quersumme	$99 + 20 + 13 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 992013)$
Zahl 15	166200	Quersumme	$16 + 62 + 00 = 78$	$: 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 166200)$
Zahl 16	776722	Quersumme	$77 + 67 + 22 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 776722)$
Zahl 17	127831	Quersumme	$12 + 78 + 31 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 127831)$
Zahl 18	237083	Quersumme	$23 + 70 + 83 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 237083)$
Zahl 19	983862	Quersumme	$98 + 38 + 62 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 983862)$
Zahl 20	807478	Quersumme	$80 + 74 + 78 = 232$	$: 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 807478)$