



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

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

Zum Beispiel:  $10901 : 11 = 991 \rightarrow 10901$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 10901$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

- Zahl 1: 1055737
- Zahl 2: 982301
- Zahl 3: 874479
- Zahl 4: 994841
- Zahl 5: 140548
- Zahl 6: 995192
- Zahl 7: 149304
- Zahl 8: 1022263
- Zahl 9: 227733
- Zahl 10: 15279
- Zahl 11: 376333
- Zahl 12: 401181
- Zahl 13: 604868
- Zahl 14: 498938
- Zahl 15: 887678
- Zahl 16: 753632
- Zahl 17: 1088165
- Zahl 18: 436821
- Zahl 19: 103456
- Zahl 20: 1039677



## Lösungen

Zahl 1	1055737	Quersumme	$1 + 05 + 57 + 37 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1055737)$
Zahl 2	982301	Quersumme	$98 + 23 + 01 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 982301)$
Zahl 3	874479	Quersumme	$87 + 44 + 79 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 874479)$
Zahl 4	994841	Quersumme	$99 + 48 + 41 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 994841)$
Zahl 5	140548	Quersumme	$14 + 05 + 48 = 67$	$: 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 140548)$
Zahl 6	995192	Quersumme	$99 + 51 + 92 = 242$	$: 11 = 22$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 995192)$
Zahl 7	149304	Quersumme	$14 + 93 + 04 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 149304)$
Zahl 8	1022263	Quersumme	$1 + 02 + 22 + 63 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1022263)$
Zahl 9	227733	Quersumme	$22 + 77 + 33 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 227733)$
Zahl 10	15279	Quersumme	$1 + 52 + 79 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 15279)$
Zahl 11	376333	Quersumme	$37 + 63 + 33 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 376333)$
Zahl 12	401181	Quersumme	$40 + 11 + 81 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 401181)$
Zahl 13	604868	Quersumme	$60 + 48 + 68 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 604868)$
Zahl 14	498938	Quersumme	$49 + 89 + 38 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 498938)$
Zahl 15	887678	Quersumme	$88 + 76 + 78 = 242$	$: 11 = 22$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 887678)$
Zahl 16	753632	Quersumme	$75 + 36 + 32 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 753632)$
Zahl 17	1088165	Quersumme	$1 + 08 + 81 + 65 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1088165)$
Zahl 18	436821	Quersumme	$43 + 68 + 21 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 436821)$
Zahl 19	103456	Quersumme	$10 + 34 + 56 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 103456)$
Zahl 20	1039677	Quersumme	$1 + 03 + 96 + 77 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1039677)$