



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

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

Zum Beispiel:  $10912 : 11 = 992 \rightarrow 10912$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 10912$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

- Zahl 1: 263055
- Zahl 2: 446721
- Zahl 3: 1001617
- Zahl 4: 458150
- Zahl 5: 216095
- Zahl 6: 782189
- Zahl 7: 274726
- Zahl 8: 949697
- Zahl 9: 886183
- Zahl 10: 1048520
- Zahl 11: 972895
- Zahl 12: 332299
- Zahl 13: 503492
- Zahl 14: 968198
- Zahl 15: 283129
- Zahl 16: 678965
- Zahl 17: 895874
- Zahl 18: 506781
- Zahl 19: 207153
- Zahl 20: 449010



## Lösungen

Zahl 1	263055	Quersumme	$26 + 30 + 55 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 263055)$
Zahl 2	446721	Quersumme	$44 + 67 + 21 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 446721)$
Zahl 3	1001617	Quersumme	$1 + 00 + 16 + 17 = 34$	$: 11 = 3,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1001617)$
Zahl 4	458150	Quersumme	$45 + 81 + 50 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 458150)$
Zahl 5	216095	Quersumme	$21 + 60 + 95 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 216095)$
Zahl 6	782189	Quersumme	$78 + 21 + 89 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 782189)$
Zahl 7	274726	Quersumme	$27 + 47 + 26 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 274726)$
Zahl 8	949697	Quersumme	$94 + 96 + 97 = 287$	$: 11 = 26,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 949697)$
Zahl 9	886183	Quersumme	$88 + 61 + 83 = 232$	$: 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 886183)$
Zahl 10	1048520	Quersumme	$1 + 04 + 85 + 20 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1048520)$
Zahl 11	972895	Quersumme	$97 + 28 + 95 = 220$	$: 11 = 20$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 972895)$
Zahl 12	332299	Quersumme	$33 + 22 + 99 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 332299)$
Zahl 13	503492	Quersumme	$50 + 34 + 92 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 503492)$
Zahl 14	968198	Quersumme	$96 + 81 + 98 = 275$	$: 11 = 25$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 968198)$
Zahl 15	283129	Quersumme	$28 + 31 + 29 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 283129)$
Zahl 16	678965	Quersumme	$67 + 89 + 65 = 221$	$: 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 678965)$
Zahl 17	895874	Quersumme	$89 + 58 + 74 = 221$	$: 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 895874)$
Zahl 18	506781	Quersumme	$50 + 67 + 81 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 506781)$
Zahl 19	207153	Quersumme	$20 + 71 + 53 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 207153)$
Zahl 20	449010	Quersumme	$44 + 90 + 10 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 449010)$