



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

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

Zum Beispiel:  $10934 : 11 = 994 \rightarrow 10934$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 10934$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 507794
- Zahl 2: 410300
- Zahl 3: 587511
- Zahl 4: 56772
- Zahl 5: 87010
- Zahl 6: 666821
- Zahl 7: 439505
- Zahl 8: 441398
- Zahl 9: 870893
- Zahl 10: 887249
- Zahl 11: 751037
- Zahl 12: 124785
- Zahl 13: 571703
- Zahl 14: 130516
- Zahl 15: 82094
- Zahl 16: 956626
- Zahl 17: 245432
- Zahl 18: 541024
- Zahl 19: 615835
- Zahl 20: 23265



## Lösungen

Zahl 1	507794	Quersumme	$50 + 77 + 94 = 221$	$: 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 507794)$
Zahl 2	410300	Quersumme	$41 + 03 + 00 = 44$	$: 11 = 4$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 410300)$
Zahl 3	587511	Quersumme	$58 + 75 + 11 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 587511)$
Zahl 4	56772	Quersumme	$5 + 67 + 72 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 56772)$
Zahl 5	87010	Quersumme	$8 + 70 + 10 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 87010)$
Zahl 6	666821	Quersumme	$66 + 68 + 21 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 666821)$
Zahl 7	439505	Quersumme	$43 + 95 + 05 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 439505)$
Zahl 8	441398	Quersumme	$44 + 13 + 98 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 441398)$
Zahl 9	870893	Quersumme	$87 + 08 + 93 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 870893)$
Zahl 10	887249	Quersumme	$88 + 72 + 49 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 887249)$
Zahl 11	751037	Quersumme	$75 + 10 + 37 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 751037)$
Zahl 12	124785	Quersumme	$12 + 47 + 85 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 124785)$
Zahl 13	571703	Quersumme	$57 + 17 + 03 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 571703)$
Zahl 14	130516	Quersumme	$13 + 05 + 16 = 34$	$: 11 = 3,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 130516)$
Zahl 15	82094	Quersumme	$8 + 20 + 94 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 82094)$
Zahl 16	956626	Quersumme	$95 + 66 + 26 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 956626)$
Zahl 17	245432	Quersumme	$24 + 54 + 32 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 245432)$
Zahl 18	541024	Quersumme	$54 + 10 + 24 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 541024)$
Zahl 19	615835	Quersumme	$61 + 58 + 35 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 615835)$
Zahl 20	23265	Quersumme	$2 + 32 + 65 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 23265)$