



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

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

Zum Beispiel:  $7810 : 11 = 710 \rightarrow 7810$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 7810$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 853656
- Zahl 2: 392425
- Zahl 3: 185372
- Zahl 4: 879814
- Zahl 5: 490512
- Zahl 6: 672617
- Zahl 7: 519938
- Zahl 8: 1088527
- Zahl 9: 327515
- Zahl 10: 528958
- Zahl 11: 786302
- Zahl 12: 381536
- Zahl 13: 189024
- Zahl 14: 459603
- Zahl 15: 947926
- Zahl 16: 417858
- Zahl 17: 1051061
- Zahl 18: 156278
- Zahl 19: 916322
- Zahl 20: 121858



## Lösungen

Zahl 1	853656	Quersumme	$85 + 36 + 56 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 853656)$
Zahl 2	392425	Quersumme	$39 + 24 + 25 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 392425)$
Zahl 3	185372	Quersumme	$18 + 53 + 72 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 185372)$
Zahl 4	879814	Quersumme	$87 + 98 + 14 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 879814)$
Zahl 5	490512	Quersumme	$49 + 05 + 12 = 66$	$: 11 = 6$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 490512)$
Zahl 6	672617	Quersumme	$67 + 26 + 17 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 672617)$
Zahl 7	519938	Quersumme	$51 + 99 + 38 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 519938)$
Zahl 8	1088527	Quersumme	$1 + 08 + 85 + 27 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1088527)$
Zahl 9	327515	Quersumme	$32 + 75 + 15 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 327515)$
Zahl 10	528958	Quersumme	$52 + 89 + 58 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 528958)$
Zahl 11	786302	Quersumme	$78 + 63 + 02 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 786302)$
Zahl 12	381536	Quersumme	$38 + 15 + 36 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 381536)$
Zahl 13	189024	Quersumme	$18 + 90 + 24 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 189024)$
Zahl 14	459603	Quersumme	$45 + 96 + 03 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 459603)$
Zahl 15	947926	Quersumme	$94 + 79 + 26 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 947926)$
Zahl 16	417858	Quersumme	$41 + 78 + 58 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 417858)$
Zahl 17	1051061	Quersumme	$1 + 05 + 10 + 61 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1051061)$
Zahl 18	156278	Quersumme	$15 + 62 + 78 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 156278)$
Zahl 19	916322	Quersumme	$91 + 63 + 22 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 916322)$
Zahl 20	121858	Quersumme	$12 + 18 + 58 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 121858)$