



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

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

Zum Beispiel:  $4070 : 11 = 370 \rightarrow 4070$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 4070$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

- Zahl 1: 804959
- Zahl 2: 979276
- Zahl 3: 1048245
- Zahl 4: 1076317
- Zahl 5: 913363
- Zahl 6: 407077
- Zahl 7: 563564
- Zahl 8: 890703
- Zahl 9: 814386
- Zahl 10: 763026
- Zahl 11: 955703
- Zahl 12: 370161
- Zahl 13: 172326
- Zahl 14: 1098670
- Zahl 15: 375332
- Zahl 16: 912847
- Zahl 17: 522269
- Zahl 18: 665820
- Zahl 19: 558459
- Zahl 20: 1014894



## Lösungen

Zahl 1	804959	Quersumme	$80 + 49 + 59 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 804959)$
Zahl 2	979276	Quersumme	$97 + 92 + 76 = 265$	$: 11 = 24,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 979276)$
Zahl 3	1048245	Quersumme	$1 + 04 + 82 + 45 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1048245)$
Zahl 4	1076317	Quersumme	$1 + 07 + 63 + 17 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1076317)$
Zahl 5	913363	Quersumme	$91 + 33 + 63 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 913363)$
Zahl 6	407077	Quersumme	$40 + 70 + 77 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 407077)$
Zahl 7	563564	Quersumme	$56 + 35 + 64 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 563564)$
Zahl 8	890703	Quersumme	$89 + 07 + 03 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 890703)$
Zahl 9	814386	Quersumme	$81 + 43 + 86 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 814386)$
Zahl 10	763026	Quersumme	$76 + 30 + 26 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 763026)$
Zahl 11	955703	Quersumme	$95 + 57 + 03 = 155$	$: 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 955703)$
Zahl 12	370161	Quersumme	$37 + 01 + 61 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 370161)$
Zahl 13	172326	Quersumme	$17 + 23 + 26 = 66$	$: 11 = 6$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 172326)$
Zahl 14	1098670	Quersumme	$1 + 09 + 86 + 70 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1098670)$
Zahl 15	375332	Quersumme	$37 + 53 + 32 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 375332)$
Zahl 16	912847	Quersumme	$91 + 28 + 47 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 912847)$
Zahl 17	522269	Quersumme	$52 + 22 + 69 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 522269)$
Zahl 18	665820	Quersumme	$66 + 58 + 20 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 665820)$
Zahl 19	558459	Quersumme	$55 + 84 + 59 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 558459)$
Zahl 20	1014894	Quersumme	$1 + 01 + 48 + 94 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1014894)$