



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

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

Zum Beispiel:  $3047 : 11 = 277 \rightarrow 3047$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 3047$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 32968
- Zahl 2: 772531
- Zahl 3: 382878
- Zahl 4: 958783
- Zahl 5: 287727
- Zahl 6: 208363
- Zahl 7: 855723
- Zahl 8: 506176
- Zahl 9: 1021592
- Zahl 10: 740256
- Zahl 11: 969034
- Zahl 12: 320970
- Zahl 13: 488016
- Zahl 14: 160469
- Zahl 15: 150260
- Zahl 16: 44990
- Zahl 17: 300839
- Zahl 18: 443839
- Zahl 19: 407320
- Zahl 20: 355884



## Lösungen

Zahl 1	32968	Quersumme	$3 + 29 + 68 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 32968)$
Zahl 2	772531	Quersumme	$77 + 25 + 31 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 772531)$
Zahl 3	382878	Quersumme	$38 + 28 + 78 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 382878)$
Zahl 4	958783	Quersumme	$95 + 87 + 83 = 265$	$: 11 = 24,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 958783)$
Zahl 5	287727	Quersumme	$28 + 77 + 27 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 287727)$
Zahl 6	208363	Quersumme	$20 + 83 + 63 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 208363)$
Zahl 7	855723	Quersumme	$85 + 57 + 23 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 855723)$
Zahl 8	506176	Quersumme	$50 + 61 + 76 = 187$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 506176)$
Zahl 9	1021592	Quersumme	$1 + 02 + 15 + 92 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1021592)$
Zahl 10	740256	Quersumme	$74 + 02 + 56 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 740256)$
Zahl 11	969034	Quersumme	$96 + 90 + 34 = 220$	$: 11 = 20$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 969034)$
Zahl 12	320970	Quersumme	$32 + 09 + 70 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 320970)$
Zahl 13	488016	Quersumme	$48 + 80 + 16 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 488016)$
Zahl 14	160469	Quersumme	$16 + 04 + 69 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 160469)$
Zahl 15	150260	Quersumme	$15 + 02 + 60 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 150260)$
Zahl 16	44990	Quersumme	$4 + 49 + 90 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 44990)$
Zahl 17	300839	Quersumme	$30 + 08 + 39 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 300839)$
Zahl 18	443839	Quersumme	$44 + 38 + 39 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 443839)$
Zahl 19	407320	Quersumme	$40 + 73 + 20 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 407320)$
Zahl 20	355884	Quersumme	$35 + 58 + 84 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 355884)$