



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

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

Zum Beispiel:  $10780 : 11 = 980 \rightarrow 10780$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 10780$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

- Zahl 1: 128811
- Zahl 2: 235291
- Zahl 3: 402733
- Zahl 4: 194470
- Zahl 5: 98792
- Zahl 6: 397518
- Zahl 7: 547800
- Zahl 8: 957947
- Zahl 9: 215292
- Zahl 10: 317780
- Zahl 11: 771078
- Zahl 12: 133155
- Zahl 13: 350735
- Zahl 14: 1013232
- Zahl 15: 181996
- Zahl 16: 2464
- Zahl 17: 832645
- Zahl 18: 699138
- Zahl 19: 1070928
- Zahl 20: 442542



## Lösungen

Zahl 1	128811	Quersumme	$12 + 88 + 11 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 128811)$
Zahl 2	235291	Quersumme	$23 + 52 + 91 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 235291)$
Zahl 3	402733	Quersumme	$40 + 27 + 33 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 402733)$
Zahl 4	194470	Quersumme	$19 + 44 + 70 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 194470)$
Zahl 5	98792	Quersumme	$9 + 87 + 92 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 98792)$
Zahl 6	397518	Quersumme	$39 + 75 + 18 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 397518)$
Zahl 7	547800	Quersumme	$54 + 78 + 00 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 547800)$
Zahl 8	957947	Quersumme	$95 + 79 + 47 = 221$	$: 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 957947)$
Zahl 9	215292	Quersumme	$21 + 52 + 92 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 215292)$
Zahl 10	317780	Quersumme	$31 + 77 + 80 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 317780)$
Zahl 11	771078	Quersumme	$77 + 10 + 78 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 771078)$
Zahl 12	133155	Quersumme	$13 + 31 + 55 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 133155)$
Zahl 13	350735	Quersumme	$35 + 07 + 35 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 350735)$
Zahl 14	1013232	Quersumme	$1 + 01 + 32 + 32 = 66$	$: 11 = 6$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 1013232)$
Zahl 15	181996	Quersumme	$18 + 19 + 96 = 133$	$: 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 181996)$
Zahl 16	2464	Quersumme	$24 + 64 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 2464)$
Zahl 17	832645	Quersumme	$83 + 26 + 45 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 832645)$
Zahl 18	699138	Quersumme	$69 + 91 + 38 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 699138)$
Zahl 19	1070928	Quersumme	$1 + 07 + 09 + 28 = 45$	$: 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1070928)$
Zahl 20	442542	Quersumme	$44 + 25 + 42 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 442542)$