



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

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

Zum Beispiel:  $8976 : 11 = 816 \rightarrow 8976$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 8976$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 359668
- Zahl 2: 683716
- Zahl 3: 378687
- Zahl 4: 418991
- Zahl 5: 11594
- Zahl 6: 260272
- Zahl 7: 1005554
- Zahl 8: 271107
- Zahl 9: 860432
- Zahl 10: 835329
- Zahl 11: 168443
- Zahl 12: 262450
- Zahl 13: 535425
- Zahl 14: 603735
- Zahl 15: 274825
- Zahl 16: 907159
- Zahl 17: 111343
- Zahl 18: 1030942
- Zahl 19: 175693
- Zahl 20: 832744



## Lösungen

Zahl 1	359668	Quersumme	$35 + 96 + 68 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 359668)
Zahl 2	683716	Quersumme	$68 + 37 + 16 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   683716)
Zahl 3	378687	Quersumme	$37 + 86 + 87 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 378687)
Zahl 4	418991	Quersumme	$41 + 89 + 91 = 221$	$: 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 418991)
Zahl 5	11594	Quersumme	$1 + 15 + 94 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   11594)
Zahl 6	260272	Quersumme	$26 + 02 + 72 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 260272)
Zahl 7	1005554	Quersumme	$1 + 00 + 55 + 54 = 110$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   1005554)
Zahl 8	271107	Quersumme	$27 + 11 + 07 = 45$	$: 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 271107)
Zahl 9	860432	Quersumme	$86 + 04 + 32 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 860432)
Zahl 10	835329	Quersumme	$83 + 53 + 29 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   835329)
Zahl 11	168443	Quersumme	$16 + 84 + 43 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   168443)
Zahl 12	262450	Quersumme	$26 + 24 + 50 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 262450)
Zahl 13	535425	Quersumme	$53 + 54 + 25 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   535425)
Zahl 14	603735	Quersumme	$60 + 37 + 35 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   603735)
Zahl 15	274825	Quersumme	$27 + 48 + 25 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 274825)
Zahl 16	907159	Quersumme	$90 + 71 + 59 = 220$	$: 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11   907159)
Zahl 17	111343	Quersumme	$11 + 13 + 43 = 67$	$: 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 111343)
Zahl 18	1030942	Quersumme	$1 + 03 + 09 + 42 = 55$	$: 11 = 5$	durch 11 teilbar	(11   1030942)
Zahl 19	175693	Quersumme	$17 + 56 + 93 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 175693)
Zahl 20	832744	Quersumme	$83 + 27 + 44 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   832744)