



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

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

Zum Beispiel:  $9548 : 11 = 868 \rightarrow 9548$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 9548$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 776018
- Zahl 2: 98363
- Zahl 3: 76231
- Zahl 4: 787512
- Zahl 5: 604274
- Zahl 6: 584431
- Zahl 7: 1001704
- Zahl 8: 248304
- Zahl 9: 831578
- Zahl 10: 467478
- Zahl 11: 237721
- Zahl 12: 201983
- Zahl 13: 658163
- Zahl 14: 346819
- Zahl 15: 659209
- Zahl 16: 40194
- Zahl 17: 504648
- Zahl 18: 33331
- Zahl 19: 865480
- Zahl 20: 232805



## Lösungen

Zahl 1	776018	Quersumme	$77 + 60 + 18 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 776018)
Zahl 2	98363	Quersumme	$9 + 83 + 63 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 98363)
Zahl 3	76231	Quersumme	$7 + 62 + 31 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 76231)
Zahl 4	787512	Quersumme	$78 + 75 + 12 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   787512)
Zahl 5	604274	Quersumme	$60 + 42 + 74 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   604274)
Zahl 6	584431	Quersumme	$58 + 44 + 31 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 584431)
Zahl 7	1001704	Quersumme	$1 + 00 + 17 + 04 = 22 : 11 = 2$	durch 11 teilbar	(11   1001704)
Zahl 8	248304	Quersumme	$24 + 83 + 04 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 248304)
Zahl 9	831578	Quersumme	$83 + 15 + 78 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   831578)
Zahl 10	467478	Quersumme	$46 + 74 + 78 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11   467478)
Zahl 11	237721	Quersumme	$23 + 77 + 21 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   237721)
Zahl 12	201983	Quersumme	$20 + 19 + 83 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 201983)
Zahl 13	658163	Quersumme	$65 + 81 + 63 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11   658163)
Zahl 14	346819	Quersumme	$34 + 68 + 19 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   346819)
Zahl 15	659209	Quersumme	$65 + 92 + 09 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 659209)
Zahl 16	40194	Quersumme	$4 + 01 + 94 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   40194)
Zahl 17	504648	Quersumme	$50 + 46 + 48 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 504648)
Zahl 18	33331	Quersumme	$3 + 33 + 31 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 33331)
Zahl 19	865480	Quersumme	$86 + 54 + 80 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11   865480)
Zahl 20	232805	Quersumme	$23 + 28 + 05 = 56 : 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 232805)