



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

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

Zum Beispiel:  $3619 : 11 = 329 \rightarrow 3619$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 3619$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 308727
- Zahl 2: 789801
- Zahl 3: 906577
- Zahl 4: 198154
- Zahl 5: 755866
- Zahl 6: 810513
- Zahl 7: 201938
- Zahl 8: 970508
- Zahl 9: 671704
- Zahl 10: 155826
- Zahl 11: 158962
- Zahl 12: 918479
- Zahl 13: 399246
- Zahl 14: 624118
- Zahl 15: 977637
- Zahl 16: 692616
- Zahl 17: 592427
- Zahl 18: 405450
- Zahl 19: 930237
- Zahl 20: 419859



## Lösungen

Zahl 1	308727	Quersumme	$30 + 87 + 27 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 308727)
Zahl 2	789801	Quersumme	$78 + 98 + 01 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 789801)
Zahl 3	906577	Quersumme	$90 + 65 + 77 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 906577)
Zahl 4	198154	Quersumme	$19 + 81 + 54 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   198154)
Zahl 5	755866	Quersumme	$75 + 58 + 66 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 755866)
Zahl 6	810513	Quersumme	$81 + 05 + 13 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   810513)
Zahl 7	201938	Quersumme	$20 + 19 + 38 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11   201938)
Zahl 8	970508	Quersumme	$97 + 05 + 08 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   970508)
Zahl 9	671704	Quersumme	$67 + 17 + 04 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   671704)
Zahl 10	155826	Quersumme	$15 + 58 + 26 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   155826)
Zahl 11	158962	Quersumme	$15 + 89 + 62 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 158962)
Zahl 12	918479	Quersumme	$91 + 84 + 79 = 254 : 11 = 23,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 918479)
Zahl 13	399246	Quersumme	$39 + 92 + 46 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 399246)
Zahl 14	624118	Quersumme	$62 + 41 + 18 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   624118)
Zahl 15	977637	Quersumme	$97 + 76 + 37 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 977637)
Zahl 16	692616	Quersumme	$69 + 26 + 16 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 692616)
Zahl 17	592427	Quersumme	$59 + 24 + 27 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   592427)
Zahl 18	405450	Quersumme	$40 + 54 + 50 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 405450)
Zahl 19	930237	Quersumme	$93 + 02 + 37 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   930237)
Zahl 20	419859	Quersumme	$41 + 98 + 59 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11   419859)