



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

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

Zum Beispiel:  $4136 : 11 = 376 \rightarrow 4136$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 4136$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 308616
- Zahl 2: 275529
- Zahl 3: 124410
- Zahl 4: 933757
- Zahl 5: 441925
- Zahl 6: 1099671
- Zahl 7: 124653
- Zahl 8: 663070
- Zahl 9: 413149
- Zahl 10: 626110
- Zahl 11: 1001848
- Zahl 12: 323115
- Zahl 13: 703329
- Zahl 14: 385826
- Zahl 15: 539562
- Zahl 16: 379544
- Zahl 17: 783750
- Zahl 18: 589832
- Zahl 19: 238260
- Zahl 20: 371261



## Lösungen

Zahl 1	308616	Quersumme	$30 + 86 + 16 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   308616)
Zahl 2	275529	Quersumme	$27 + 55 + 29 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   275529)
Zahl 3	124410	Quersumme	$12 + 44 + 10 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11   124410)
Zahl 4	933757	Quersumme	$93 + 37 + 57 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   933757)
Zahl 5	441925	Quersumme	$44 + 19 + 25 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   441925)
Zahl 6	1099671	Quersumme	$1 + 09 + 96 + 71 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   1099671)
Zahl 7	124653	Quersumme	$12 + 46 + 53 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   124653)
Zahl 8	663070	Quersumme	$66 + 30 + 70 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   663070)
Zahl 9	413149	Quersumme	$41 + 31 + 49 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   413149)
Zahl 10	626110	Quersumme	$62 + 61 + 10 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   626110)
Zahl 11	1001848	Quersumme	$1 + 00 + 18 + 48 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   1001848)
Zahl 12	323115	Quersumme	$32 + 31 + 15 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   323115)
Zahl 13	703329	Quersumme	$70 + 33 + 29 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   703329)
Zahl 14	385826	Quersumme	$38 + 58 + 26 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   385826)
Zahl 15	539562	Quersumme	$53 + 95 + 62 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   539562)
Zahl 16	379544	Quersumme	$37 + 95 + 44 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   379544)
Zahl 17	783750	Quersumme	$78 + 37 + 50 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   783750)
Zahl 18	589832	Quersumme	$58 + 98 + 32 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   589832)
Zahl 19	238260	Quersumme	$23 + 82 + 60 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   238260)
Zahl 20	371261	Quersumme	$37 + 12 + 61 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   371261)