



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

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

Zum Beispiel:  $1485 : 11 = 135 \rightarrow 1485$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 1485$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

- Zahl 1: 875072
- Zahl 2: 747868
- Zahl 3: 105810
- Zahl 4: 1087185
- Zahl 5: 394405
- Zahl 6: 635570
- Zahl 7: 8008
- Zahl 8: 153780
- Zahl 9: 884577
- Zahl 10: 421818
- Zahl 11: 792991
- Zahl 12: 254464
- Zahl 13: 789657
- Zahl 14: 652993
- Zahl 15: 787920
- Zahl 16: 482241
- Zahl 17: 83337
- Zahl 18: 358017
- Zahl 19: 14135
- Zahl 20: 370272



## Lösungen

Zahl 1	875072	Quersumme	$87 + 50 + 72 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11   875072)
Zahl 2	747868	Quersumme	$74 + 78 + 68 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11   747868)
Zahl 3	105810	Quersumme	$10 + 58 + 10 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   105810)
Zahl 4	1087185	Quersumme	$1 + 08 + 71 + 85 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   1087185)
Zahl 5	394405	Quersumme	$39 + 44 + 05 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   394405)
Zahl 6	635570	Quersumme	$63 + 55 + 70 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   635570)
Zahl 7	8008	Quersumme	$80 + 08 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   8008)
Zahl 8	153780	Quersumme	$15 + 37 + 80 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   153780)
Zahl 9	884577	Quersumme	$88 + 45 + 77 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   884577)
Zahl 10	421818	Quersumme	$42 + 18 + 18 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   421818)
Zahl 11	792991	Quersumme	$79 + 29 + 91 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   792991)
Zahl 12	254464	Quersumme	$25 + 44 + 64 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   254464)
Zahl 13	789657	Quersumme	$78 + 96 + 57 = 231 : 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11   789657)
Zahl 14	652993	Quersumme	$65 + 29 + 93 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   652993)
Zahl 15	787920	Quersumme	$78 + 79 + 20 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   787920)
Zahl 16	482241	Quersumme	$48 + 22 + 41 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   482241)
Zahl 17	83337	Quersumme	$8 + 33 + 37 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   83337)
Zahl 18	358017	Quersumme	$35 + 80 + 17 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   358017)
Zahl 19	14135	Quersumme	$1 + 41 + 35 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11   14135)
Zahl 20	370272	Quersumme	$37 + 02 + 72 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   370272)