



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

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

Zum Beispiel: $9482 : 11 = 862 \rightarrow 9482$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 9482$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 995500

Zahl 2: 226490

Zahl 3: 219912

Zahl 4: 691978

Zahl 5: 906170

Zahl 6: 407110

Zahl 7: 11672

Zahl 8: 279642

Zahl 9: 746020

Zahl 10: 843492

Zahl 11: 416142

Zahl 12: 1006863

Zahl 13: 377971

Zahl 14: 522754

Zahl 15: 345378

Zahl 16: 1042053

Zahl 17: 651762

Zahl 18: 1058861

Zahl 19: 702879

Zahl 20: 388773



Lösungen

Zahl 1	995500	Quersumme	$99 + 55 + 00 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 995500)
Zahl 2	226490	Quersumme	$22 + 64 + 90 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 226490)
Zahl 3	219912	Quersumme	$21 + 99 + 12 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 219912)
Zahl 4	691978	Quersumme	$69 + 19 + 78 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 691978)
Zahl 5	906170	Quersumme	$90 + 61 + 70 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 906170)
Zahl 6	407110	Quersumme	$40 + 71 + 10 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 407110)
Zahl 7	11672	Quersumme	$1 + 16 + 72 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 11672)
Zahl 8	279642	Quersumme	$27 + 96 + 42 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 279642)
Zahl 9	746020	Quersumme	$74 + 60 + 20 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 746020)
Zahl 10	843492	Quersumme	$84 + 34 + 92 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 843492)
Zahl 11	416142	Quersumme	$41 + 61 + 42 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 416142)
Zahl 12	1006863	Quersumme	$1 + 00 + 68 + 63 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 1006863)
Zahl 13	377971	Quersumme	$37 + 79 + 71 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 377971)
Zahl 14	522754	Quersumme	$52 + 27 + 54 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 522754)
Zahl 15	345378	Quersumme	$34 + 53 + 78 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 345378)
Zahl 16	1042053	Quersumme	$1 + 04 + 20 + 53 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1042053)
Zahl 17	651762	Quersumme	$65 + 17 + 62 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 651762)
Zahl 18	1058861	Quersumme	$1 + 05 + 88 + 61 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1058861)
Zahl 19	702879	Quersumme	$70 + 28 + 79 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 702879)
Zahl 20	388773	Quersumme	$38 + 87 + 73 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 388773)