



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

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

Zum Beispiel:  $4411 : 11 = 401 \rightarrow 4411$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 4411$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1:	47641
Zahl 2:	617419
Zahl 3:	664137
Zahl 4:	119075
Zahl 5:	618597
Zahl 6:	245300
Zahl 7:	732974
Zahl 8:	887139
Zahl 9:	190114
Zahl 10:	76318
Zahl 11:	565082
Zahl 12:	107075
Zahl 13:	125060
Zahl 14:	195009
Zahl 15:	946506
Zahl 16:	48213
Zahl 17:	53758
Zahl 18:	1069717
Zahl 19:	19053
Zahl 20:	350516



## Lösungen

Zahl 1	47641	Quersumme	$4 + 76 + 41 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   47641)
Zahl 2	617419	Quersumme	$61 + 74 + 19 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   617419)
Zahl 3	664137	Quersumme	$66 + 41 + 37 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 664137)
Zahl 4	119075	Quersumme	$11 + 90 + 75 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   119075)
Zahl 5	618597	Quersumme	$61 + 85 + 97 = 243 : 11 = 22,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 618597)
Zahl 6	245300	Quersumme	$24 + 53 + 00 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11   245300)
Zahl 7	732974	Quersumme	$73 + 29 + 74 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   732974)
Zahl 8	887139	Quersumme	$88 + 71 + 39 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11   887139)
Zahl 9	190114	Quersumme	$19 + 01 + 14 = 34 : 11 = 3,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 190114)
Zahl 10	76318	Quersumme	$7 + 63 + 18 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   76318)
Zahl 11	565082	Quersumme	$56 + 50 + 82 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 565082)
Zahl 12	107075	Quersumme	$10 + 70 + 75 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 107075)
Zahl 13	125060	Quersumme	$12 + 50 + 60 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 125060)
Zahl 14	195009	Quersumme	$19 + 50 + 09 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 195009)
Zahl 15	946506	Quersumme	$94 + 65 + 06 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   946506)
Zahl 16	48213	Quersumme	$4 + 82 + 13 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   48213)
Zahl 17	53758	Quersumme	$5 + 37 + 58 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 53758)
Zahl 18	1069717	Quersumme	$1 + 06 + 97 + 17 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   1069717)
Zahl 19	19053	Quersumme	$1 + 90 + 53 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 19053)
Zahl 20	350516	Quersumme	$35 + 05 + 16 = 56 : 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 350516)