



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

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

Zum Beispiel:  $10307 : 11 = 937 \rightarrow 10307$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 10307$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1:	350064
Zahl 2:	331563
Zahl 3:	163372
Zahl 4:	885006
Zahl 5:	971586
Zahl 6:	1018546
Zahl 7:	155661
Zahl 8:	1030217
Zahl 9:	664202
Zahl 10:	438780
Zahl 11:	378037
Zahl 12:	354761
Zahl 13:	3015
Zahl 14:	383483
Zahl 15:	263615
Zahl 16:	380326
Zahl 17:	138469
Zahl 18:	709533
Zahl 19:	763895
Zahl 20:	817499



## Lösungen

Zahl 1	350064	Quersumme	$35 + 00 + 64 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   350064)
Zahl 2	331563	Quersumme	$33 + 15 + 63 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 331563)
Zahl 3	163372	Quersumme	$16 + 33 + 72 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   163372)
Zahl 4	885006	Quersumme	$88 + 50 + 06 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 885006)
Zahl 5	971586	Quersumme	$97 + 15 + 86 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11   971586)
Zahl 6	1018546	Quersumme	$1 + 01 + 85 + 46 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1018546)
Zahl 7	155661	Quersumme	$15 + 56 + 61 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   155661)
Zahl 8	1030217	Quersumme	$1 + 03 + 02 + 17 = 23 : 11 = 2,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1030217)
Zahl 9	664202	Quersumme	$66 + 42 + 02 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   664202)
Zahl 10	438780	Quersumme	$43 + 87 + 80 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 438780)
Zahl 11	378037	Quersumme	$37 + 80 + 37 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   378037)
Zahl 12	354761	Quersumme	$35 + 47 + 61 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   354761)
Zahl 13	3015	Quersumme	$30 + 15 = 45 : 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 3015)
Zahl 14	383483	Quersumme	$38 + 34 + 83 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 383483)
Zahl 15	263615	Quersumme	$26 + 36 + 15 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11   263615)
Zahl 16	380326	Quersumme	$38 + 03 + 26 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 380326)
Zahl 17	138469	Quersumme	$13 + 84 + 69 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 138469)
Zahl 18	709533	Quersumme	$70 + 95 + 33 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11   709533)
Zahl 19	763895	Quersumme	$76 + 38 + 95 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11   763895)
Zahl 20	817499	Quersumme	$81 + 74 + 99 = 254 : 11 = 23,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 817499)