



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

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

Zum Beispiel:  $10483 : 11 = 953 \rightarrow 10483$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 10483$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1:	791131
Zahl 2:	915828
Zahl 3:	712954
Zahl 4:	1021691
Zahl 5:	437030
Zahl 6:	276793
Zahl 7:	970816
Zahl 8:	209550
Zahl 9:	191917
Zahl 10:	17535
Zahl 11:	305614
Zahl 12:	356477
Zahl 13:	450858
Zahl 14:	875656
Zahl 15:	347733
Zahl 16:	435248
Zahl 17:	463266
Zahl 18:	660925
Zahl 19:	285253
Zahl 20:	445358



## Lösungen

Zahl 1	791131	Quersumme	$79 + 11 + 31 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   791131)
Zahl 2	915828	Quersumme	$91 + 58 + 28 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 915828)
Zahl 3	712954	Quersumme	$71 + 29 + 54 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   712954)
Zahl 4	1021691	Quersumme	$1 + 02 + 16 + 91 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   1021691)
Zahl 5	437030	Quersumme	$43 + 70 + 30 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   437030)
Zahl 6	276793	Quersumme	$27 + 67 + 93 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   276793)
Zahl 7	970816	Quersumme	$97 + 08 + 16 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   970816)
Zahl 8	209550	Quersumme	$20 + 95 + 50 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   209550)
Zahl 9	191917	Quersumme	$19 + 19 + 17 = 55 : 11 = 5$	durch 11 teilbar	(11   191917)
Zahl 10	17535	Quersumme	$1 + 75 + 35 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 17535)
Zahl 11	305614	Quersumme	$30 + 56 + 14 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 305614)
Zahl 12	356477	Quersumme	$35 + 64 + 77 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   356477)
Zahl 13	450858	Quersumme	$45 + 08 + 58 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 450858)
Zahl 14	875656	Quersumme	$87 + 56 + 56 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 875656)
Zahl 15	347733	Quersumme	$34 + 77 + 33 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 347733)
Zahl 16	435248	Quersumme	$43 + 52 + 48 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   435248)
Zahl 17	463266	Quersumme	$46 + 32 + 66 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 463266)
Zahl 18	660925	Quersumme	$66 + 09 + 25 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 660925)
Zahl 19	285253	Quersumme	$28 + 52 + 53 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 285253)
Zahl 20	445358	Quersumme	$44 + 53 + 58 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 445358)