



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

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

Zum Beispiel:  $6941 : 11 = 631 \rightarrow 6941$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 6941$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1:	176022
Zahl 2:	538274
Zahl 3:	250899
Zahl 4:	791901
Zahl 5:	429209
Zahl 6:	742149
Zahl 7:	264760
Zahl 8:	964855
Zahl 9:	901308
Zahl 10:	120549
Zahl 11:	691229
Zahl 12:	209936
Zahl 13:	57344
Zahl 14:	136279
Zahl 15:	978362
Zahl 16:	371471
Zahl 17:	194667
Zahl 18:	479425
Zahl 19:	133904
Zahl 20:	735670



## Lösungen

Zahl 1	176022	Quersumme	$17 + 60 + 22 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   176022)
Zahl 2	538274	Quersumme	$53 + 82 + 74 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11   538274)
Zahl 3	250899	Quersumme	$25 + 08 + 99 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   250899)
Zahl 4	791901	Quersumme	$79 + 19 + 01 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   791901)
Zahl 5	429209	Quersumme	$42 + 92 + 09 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   429209)
Zahl 6	742149	Quersumme	$74 + 21 + 49 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 742149)
Zahl 7	264760	Quersumme	$26 + 47 + 60 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 264760)
Zahl 8	964855	Quersumme	$96 + 48 + 55 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 964855)
Zahl 9	901308	Quersumme	$90 + 13 + 08 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 901308)
Zahl 10	120549	Quersumme	$12 + 05 + 49 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11   120549)
Zahl 11	691229	Quersumme	$69 + 12 + 29 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   691229)
Zahl 12	209936	Quersumme	$20 + 99 + 36 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 209936)
Zahl 13	57344	Quersumme	$5 + 73 + 44 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 57344)
Zahl 14	136279	Quersumme	$13 + 62 + 79 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   136279)
Zahl 15	978362	Quersumme	$97 + 83 + 62 = 242 : 11 = 22$	durch 11 teilbar	(11   978362)
Zahl 16	371471	Quersumme	$37 + 14 + 71 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 371471)
Zahl 17	194667	Quersumme	$19 + 46 + 67 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   194667)
Zahl 18	479425	Quersumme	$47 + 94 + 25 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 479425)
Zahl 19	133904	Quersumme	$13 + 39 + 04 = 56 : 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 133904)
Zahl 20	735670	Quersumme	$73 + 56 + 70 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 735670)