



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

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

Zum Beispiel:  $4686 : 11 = 426 \rightarrow 4686$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 4686$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1:	457985
Zahl 2:	935935
Zahl 3:	761585
Zahl 4:	957782
Zahl 5:	894014
Zahl 6:	897941
Zahl 7:	228261
Zahl 8:	903111
Zahl 9:	355543
Zahl 10:	168884
Zahl 11:	117898
Zahl 12:	1008591
Zahl 13:	794432
Zahl 14:	1001144
Zahl 15:	182029
Zahl 16:	147225
Zahl 17:	991079
Zahl 18:	20890
Zahl 19:	667854
Zahl 20:	46607



## Lösungen

Zahl 1	457985	Quersumme	$45 + 79 + 85 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11   457985)
Zahl 2	935935	Quersumme	$93 + 59 + 35 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   935935)
Zahl 3	761585	Quersumme	$76 + 15 + 85 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   761585)
Zahl 4	957782	Quersumme	$95 + 77 + 82 = 254 : 11 = 23,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 957782)
Zahl 5	894014	Quersumme	$89 + 40 + 14 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   894014)
Zahl 6	897941	Quersumme	$89 + 79 + 41 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11   897941)
Zahl 7	228261	Quersumme	$22 + 82 + 61 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   228261)
Zahl 8	903111	Quersumme	$90 + 31 + 11 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   903111)
Zahl 9	355543	Quersumme	$35 + 55 + 43 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 355543)
Zahl 10	168884	Quersumme	$16 + 88 + 84 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 168884)
Zahl 11	117898	Quersumme	$11 + 78 + 98 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   117898)
Zahl 12	1008591	Quersumme	$1 + 00 + 85 + 91 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1008591)
Zahl 13	794432	Quersumme	$79 + 44 + 32 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 794432)
Zahl 14	1001144	Quersumme	$1 + 00 + 11 + 44 = 56 : 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1001144)
Zahl 15	182029	Quersumme	$18 + 20 + 29 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 182029)
Zahl 16	147225	Quersumme	$14 + 72 + 25 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 147225)
Zahl 17	991079	Quersumme	$99 + 10 + 79 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 991079)
Zahl 18	20890	Quersumme	$2 + 08 + 90 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 20890)
Zahl 19	667854	Quersumme	$66 + 78 + 54 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11   667854)
Zahl 20	46607	Quersumme	$4 + 66 + 07 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11   46607)