



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

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

Zum Beispiel:  $5599 : 11 = 509 \rightarrow 5599$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 5599$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1:	94469
Zahl 2:	613031
Zahl 3:	736736
Zahl 4:	146081
Zahl 5:	654940
Zahl 6:	248853
Zahl 7:	270832
Zahl 8:	75054
Zahl 9:	984303
Zahl 10:	373538
Zahl 11:	500544
Zahl 12:	422379
Zahl 13:	17358
Zahl 14:	1076889
Zahl 15:	591118
Zahl 16:	238733
Zahl 17:	374155
Zahl 18:	751268
Zahl 19:	368391
Zahl 20:	43582



## Lösungen

Zahl 1	94469	Quersumme	$9 + 44 + 69 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 94469)
Zahl 2	613031	Quersumme	$61 + 30 + 31 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 613031)
Zahl 3	736736	Quersumme	$73 + 67 + 36 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   736736)
Zahl 4	146081	Quersumme	$14 + 60 + 81 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 146081)
Zahl 5	654940	Quersumme	$65 + 49 + 40 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   654940)
Zahl 6	248853	Quersumme	$24 + 88 + 53 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   248853)
Zahl 7	270832	Quersumme	$27 + 08 + 32 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 270832)
Zahl 8	75054	Quersumme	$7 + 50 + 54 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 75054)
Zahl 9	984303	Quersumme	$98 + 43 + 03 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 984303)
Zahl 10	373538	Quersumme	$37 + 35 + 38 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   373538)
Zahl 11	500544	Quersumme	$50 + 05 + 44 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   500544)
Zahl 12	422379	Quersumme	$42 + 23 + 79 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 422379)
Zahl 13	17358	Quersumme	$1 + 73 + 58 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   17358)
Zahl 14	1076889	Quersumme	$1 + 07 + 68 + 89 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   1076889)
Zahl 15	591118	Quersumme	$59 + 11 + 18 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   591118)
Zahl 16	238733	Quersumme	$23 + 87 + 33 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   238733)
Zahl 17	374155	Quersumme	$37 + 41 + 55 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 374155)
Zahl 18	751268	Quersumme	$75 + 12 + 68 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 751268)
Zahl 19	368391	Quersumme	$36 + 83 + 91 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 368391)
Zahl 20	43582	Quersumme	$4 + 35 + 82 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   43582)