



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

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

Zum Beispiel:  $4048 : 11 = 368 \rightarrow 4048$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 4048$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1:	489610
Zahl 2:	258666
Zahl 3:	807005
Zahl 4:	225798
Zahl 5:	1016071
Zahl 6:	863853
Zahl 7:	641037
Zahl 8:	619256
Zahl 9:	658526
Zahl 10:	1070059
Zahl 11:	62865
Zahl 12:	388246
Zahl 13:	524437
Zahl 14:	1021449
Zahl 15:	1047684
Zahl 16:	473649
Zahl 17:	1039743
Zahl 18:	332893
Zahl 19:	348964
Zahl 20:	853072



## Lösungen

Zahl 1	489610	Quersumme	$48 + 96 + 10 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   489610)
Zahl 2	258666	Quersumme	$25 + 86 + 66 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 258666)
Zahl 3	807005	Quersumme	$80 + 70 + 05 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 807005)
Zahl 4	225798	Quersumme	$22 + 57 + 98 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 225798)
Zahl 5	1016071	Quersumme	$1 + 01 + 60 + 71 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1016071)
Zahl 6	863853	Quersumme	$86 + 38 + 53 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 863853)
Zahl 7	641037	Quersumme	$64 + 10 + 37 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 641037)
Zahl 8	619256	Quersumme	$61 + 92 + 56 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11   619256)
Zahl 9	658526	Quersumme	$65 + 85 + 26 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   658526)
Zahl 10	1070059	Quersumme	$1 + 07 + 00 + 59 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1070059)
Zahl 11	62865	Quersumme	$6 + 28 + 65 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   62865)
Zahl 12	388246	Quersumme	$38 + 82 + 46 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 388246)
Zahl 13	524437	Quersumme	$52 + 44 + 37 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 524437)
Zahl 14	1021449	Quersumme	$1 + 02 + 14 + 49 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11   1021449)
Zahl 15	1047684	Quersumme	$1 + 04 + 76 + 84 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   1047684)
Zahl 16	473649	Quersumme	$47 + 36 + 49 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   473649)
Zahl 17	1039743	Quersumme	$1 + 03 + 97 + 43 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1039743)
Zahl 18	332893	Quersumme	$33 + 28 + 93 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   332893)
Zahl 19	348964	Quersumme	$34 + 89 + 64 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   348964)
Zahl 20	853072	Quersumme	$85 + 30 + 72 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   853072)