



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

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

Zum Beispiel:  $4059 : 11 = 369 \rightarrow 4059$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 4059$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1:	375650
Zahl 2:	394714
Zahl 3:	412984
Zahl 4:	948025
Zahl 5:	718972
Zahl 6:	949730
Zahl 7:	633545
Zahl 8:	577490
Zahl 9:	156871
Zahl 10:	303469
Zahl 11:	993598
Zahl 12:	703131
Zahl 13:	344773
Zahl 14:	101245
Zahl 15:	963722
Zahl 16:	675742
Zahl 17:	522236
Zahl 18:	735361
Zahl 19:	832678
Zahl 20:	587631



## Lösungen

Zahl 1	375650	Quersumme	$37 + 56 + 50 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   375650)
Zahl 2	394714	Quersumme	$39 + 47 + 14 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 394714)
Zahl 3	412984	Quersumme	$41 + 29 + 84 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   412984)
Zahl 4	948025	Quersumme	$94 + 80 + 25 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 948025)
Zahl 5	718972	Quersumme	$71 + 89 + 72 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 718972)
Zahl 6	949730	Quersumme	$94 + 97 + 30 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 949730)
Zahl 7	633545	Quersumme	$63 + 35 + 45 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   633545)
Zahl 8	577490	Quersumme	$57 + 74 + 90 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 577490)
Zahl 9	156871	Quersumme	$15 + 68 + 71 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   156871)
Zahl 10	303469	Quersumme	$30 + 34 + 69 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 303469)
Zahl 11	993598	Quersumme	$99 + 35 + 98 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 993598)
Zahl 12	703131	Quersumme	$70 + 31 + 31 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   703131)
Zahl 13	344773	Quersumme	$34 + 47 + 73 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   344773)
Zahl 14	101245	Quersumme	$10 + 12 + 45 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 101245)
Zahl 15	963722	Quersumme	$96 + 37 + 22 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 963722)
Zahl 16	675742	Quersumme	$67 + 57 + 42 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 675742)
Zahl 17	522236	Quersumme	$52 + 22 + 36 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   522236)
Zahl 18	735361	Quersumme	$73 + 53 + 61 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   735361)
Zahl 19	832678	Quersumme	$83 + 26 + 78 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   832678)
Zahl 20	587631	Quersumme	$58 + 76 + 31 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   587631)