



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

Ermittle ob die angegebenen Zahlen durch 9 teilbar sind, das heißt, dass das Ergebnis keine Nachkommastellen hat.

Zum Beispiel:  $1197 : 9 = 133 \rightarrow 1197$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 1197$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1:	211077
Zahl 2:	633844
Zahl 3:	876042
Zahl 4:	173835
Zahl 5:	602919
Zahl 6:	578583
Zahl 7:	170820
Zahl 8:	592956
Zahl 9:	244162
Zahl 10:	223776
Zahl 11:	529111
Zahl 12:	46036
Zahl 13:	440020
Zahl 14:	156448
Zahl 15:	315891
Zahl 16:	753093
Zahl 17:	442981
Zahl 18:	728317
Zahl 19:	499123
Zahl 20:	200458



## Lösungen

Zahl 1	211077	Quersumme	$2 + 1 + 1 + 0 + 7 + 7 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   211077)
Zahl 2	633844	Quersumme	$6 + 3 + 3 + 8 + 4 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 633844)
Zahl 3	876042	Quersumme	$8 + 7 + 6 + 0 + 4 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   876042)
Zahl 4	173835	Quersumme	$1 + 7 + 3 + 8 + 3 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   173835)
Zahl 5	602919	Quersumme	$6 + 0 + 2 + 9 + 1 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   602919)
Zahl 6	578583	Quersumme	$5 + 7 + 8 + 5 + 8 + 3 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   578583)
Zahl 7	170820	Quersumme	$1 + 7 + 0 + 8 + 2 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   170820)
Zahl 8	592956	Quersumme	$5 + 9 + 2 + 9 + 5 + 6 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   592956)
Zahl 9	244162	Quersumme	$2 + 4 + 4 + 1 + 6 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 244162)
Zahl 10	223776	Quersumme	$2 + 2 + 3 + 7 + 7 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   223776)
Zahl 11	529111	Quersumme	$5 + 2 + 9 + 1 + 1 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 529111)
Zahl 12	46036	Quersumme	$4 + 6 + 0 + 3 + 6 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 46036)
Zahl 13	440020	Quersumme	$4 + 4 + 0 + 0 + 2 + 0 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 440020)
Zahl 14	156448	Quersumme	$1 + 5 + 6 + 4 + 4 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 156448)
Zahl 15	315891	Quersumme	$3 + 1 + 5 + 8 + 9 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   315891)
Zahl 16	753093	Quersumme	$7 + 5 + 3 + 0 + 9 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   753093)
Zahl 17	442981	Quersumme	$4 + 4 + 2 + 9 + 8 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 442981)
Zahl 18	728317	Quersumme	$7 + 2 + 8 + 3 + 1 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 728317)
Zahl 19	499123	Quersumme	$4 + 9 + 9 + 1 + 2 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 499123)
Zahl 20	200458	Quersumme	$2 + 0 + 0 + 4 + 5 + 8 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 200458)