



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

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

Zum Beispiel:  $6840 : 9 = 760 \rightarrow 6840$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 6840$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1:	97867
Zahl 2:	211374
Zahl 3:	184104
Zahl 4:	753228
Zahl 5:	392823
Zahl 6:	368902
Zahl 7:	309853
Zahl 8:	835381
Zahl 9:	34038
Zahl 10:	355753
Zahl 11:	468468
Zahl 12:	233514
Zahl 13:	346239
Zahl 14:	357814
Zahl 15:	243757
Zahl 16:	597493
Zahl 17:	357625
Zahl 18:	773532
Zahl 19:	418888
Zahl 20:	379926



## Lösungen

Zahl 1	97867	Quersumme	$9 + 7 + 8 + 6 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 97867)$
Zahl 2	211374	Quersumme	$2 + 1 + 1 + 3 + 7 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 211374)$
Zahl 3	184104	Quersumme	$1 + 8 + 4 + 1 + 0 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 184104)$
Zahl 4	753228	Quersumme	$7 + 5 + 3 + 2 + 2 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 753228)$
Zahl 5	392823	Quersumme	$3 + 9 + 2 + 8 + 2 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 392823)$
Zahl 6	368902	Quersumme	$3 + 6 + 8 + 9 + 0 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 368902)$
Zahl 7	309853	Quersumme	$3 + 0 + 9 + 8 + 5 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 309853)$
Zahl 8	835381	Quersumme	$8 + 3 + 5 + 3 + 8 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 835381)$
Zahl 9	34038	Quersumme	$3 + 4 + 0 + 3 + 8 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 34038)$
Zahl 10	355753	Quersumme	$3 + 5 + 5 + 7 + 5 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 355753)$
Zahl 11	468468	Quersumme	$4 + 6 + 8 + 4 + 6 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 468468)$
Zahl 12	233514	Quersumme	$2 + 3 + 3 + 5 + 1 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 233514)$
Zahl 13	346239	Quersumme	$3 + 4 + 6 + 2 + 3 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 346239)$
Zahl 14	357814	Quersumme	$3 + 5 + 7 + 8 + 1 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 357814)$
Zahl 15	243757	Quersumme	$2 + 4 + 3 + 7 + 5 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 243757)$
Zahl 16	597493	Quersumme	$5 + 9 + 7 + 4 + 9 + 3 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 597493)$
Zahl 17	357625	Quersumme	$3 + 5 + 7 + 6 + 2 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 357625)$
Zahl 18	773532	Quersumme	$7 + 7 + 3 + 5 + 3 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 773532)$
Zahl 19	418888	Quersumme	$4 + 1 + 8 + 8 + 8 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 418888)$
Zahl 20	379926	Quersumme	$3 + 7 + 9 + 9 + 2 + 6 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 379926)$