



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

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

Zum Beispiel:  $4419 : 9 = 491 \rightarrow 4419$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 4419$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1:	306775
Zahl 2:	628687
Zahl 3:	598122
Zahl 4:	624268
Zahl 5:	66835
Zahl 6:	325269
Zahl 7:	695116
Zahl 8:	56511
Zahl 9:	419329
Zahl 10:	365301
Zahl 11:	886636
Zahl 12:	894564
Zahl 13:	361656
Zahl 14:	127000
Zahl 15:	158202
Zahl 16:	659826
Zahl 17:	317782
Zahl 18:	892036
Zahl 19:	392688
Zahl 20:	290862



## Lösungen

Zahl 1	306775	Quersumme	$3 + 0 + 6 + 7 + 7 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 306775)$
Zahl 2	628687	Quersumme	$6 + 2 + 8 + 6 + 8 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 628687)$
Zahl 3	598122	Quersumme	$5 + 9 + 8 + 1 + 2 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 598122)$
Zahl 4	624268	Quersumme	$6 + 2 + 4 + 2 + 6 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 624268)$
Zahl 5	66835	Quersumme	$6 + 6 + 8 + 3 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 66835)$
Zahl 6	325269	Quersumme	$3 + 2 + 5 + 2 + 6 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 325269)$
Zahl 7	695116	Quersumme	$6 + 9 + 5 + 1 + 1 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 695116)$
Zahl 8	56511	Quersumme	$5 + 6 + 5 + 1 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 56511)$
Zahl 9	419329	Quersumme	$4 + 1 + 9 + 3 + 2 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 419329)$
Zahl 10	365301	Quersumme	$3 + 6 + 5 + 3 + 0 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 365301)$
Zahl 11	886636	Quersumme	$8 + 8 + 6 + 6 + 3 + 6 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 886636)$
Zahl 12	894564	Quersumme	$8 + 9 + 4 + 5 + 6 + 4 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 894564)$
Zahl 13	361656	Quersumme	$3 + 6 + 1 + 6 + 5 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 361656)$
Zahl 14	127000	Quersumme	$1 + 2 + 7 + 0 + 0 + 0 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 127000)$
Zahl 15	158202	Quersumme	$1 + 5 + 8 + 2 + 0 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 158202)$
Zahl 16	659826	Quersumme	$6 + 5 + 9 + 8 + 2 + 6 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 659826)$
Zahl 17	317782	Quersumme	$3 + 1 + 7 + 7 + 8 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 317782)$
Zahl 18	892036	Quersumme	$8 + 9 + 2 + 0 + 3 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 892036)$
Zahl 19	392688	Quersumme	$3 + 9 + 2 + 6 + 8 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 392688)$
Zahl 20	290862	Quersumme	$2 + 9 + 0 + 8 + 6 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 290862)$