



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

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

Zum Beispiel:  $1404 : 9 = 156 \rightarrow 1404$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 1404$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1:	152983
Zahl 2:	75087
Zahl 3:	420318
Zahl 4:	505189
Zahl 5:	53937
Zahl 6:	10197
Zahl 7:	192448
Zahl 8:	82062
Zahl 9:	581104
Zahl 10:	448579
Zahl 11:	773479
Zahl 12:	522991
Zahl 13:	673002
Zahl 14:	118305
Zahl 15:	114273
Zahl 16:	888751
Zahl 17:	195157
Zahl 18:	110016
Zahl 19:	273115
Zahl 20:	655956



## Lösungen

Zahl 1	152983	Quersumme	$1 + 5 + 2 + 9 + 8 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 152983)$
Zahl 2	75087	Quersumme	$7 + 5 + 0 + 8 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 75087)$
Zahl 3	420318	Quersumme	$4 + 2 + 0 + 3 + 1 + 8 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 420318)$
Zahl 4	505189	Quersumme	$5 + 0 + 5 + 1 + 8 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 505189)$
Zahl 5	53937	Quersumme	$5 + 3 + 9 + 3 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 53937)$
Zahl 6	10197	Quersumme	$1 + 0 + 1 + 9 + 7 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 10197)$
Zahl 7	192448	Quersumme	$1 + 9 + 2 + 4 + 4 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 192448)$
Zahl 8	82062	Quersumme	$8 + 2 + 0 + 6 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 82062)$
Zahl 9	581104	Quersumme	$5 + 8 + 1 + 1 + 0 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 581104)$
Zahl 10	448579	Quersumme	$4 + 4 + 8 + 5 + 7 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 448579)$
Zahl 11	773479	Quersumme	$7 + 7 + 3 + 4 + 7 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 773479)$
Zahl 12	522991	Quersumme	$5 + 2 + 2 + 9 + 9 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 522991)$
Zahl 13	673002	Quersumme	$6 + 7 + 3 + 0 + 0 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 673002)$
Zahl 14	118305	Quersumme	$1 + 1 + 8 + 3 + 0 + 5 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 118305)$
Zahl 15	114273	Quersumme	$1 + 1 + 4 + 2 + 7 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 114273)$
Zahl 16	888751	Quersumme	$8 + 8 + 8 + 7 + 5 + 1 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 888751)$
Zahl 17	195157	Quersumme	$1 + 9 + 5 + 1 + 5 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 195157)$
Zahl 18	110016	Quersumme	$1 + 1 + 0 + 0 + 1 + 6 = 9 : 9 = 1$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 110016)$
Zahl 19	273115	Quersumme	$2 + 7 + 3 + 1 + 1 + 5 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 273115)$
Zahl 20	655956	Quersumme	$6 + 5 + 5 + 9 + 5 + 6 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 655956)$