



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

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

Zum Beispiel:  $3762 : 9 = 418 \rightarrow 3762$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 3762$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1:	712234
Zahl 2:	770437
Zahl 3:	347301
Zahl 4:	119376
Zahl 5:	124174
Zahl 6:	203418
Zahl 7:	181306
Zahl 8:	76158
Zahl 9:	201529
Zahl 10:	799795
Zahl 11:	15931
Zahl 12:	659142
Zahl 13:	220456
Zahl 14:	833049
Zahl 15:	20187
Zahl 16:	653544
Zahl 17:	96048
Zahl 18:	405037
Zahl 19:	84168
Zahl 20:	192826



## Lösungen

Zahl 1	712234	Quersumme	$7 + 1 + 2 + 2 + 3 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 712234)$
Zahl 2	770437	Quersumme	$7 + 7 + 0 + 4 + 3 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 770437)$
Zahl 3	347301	Quersumme	$3 + 4 + 7 + 3 + 0 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 347301)$
Zahl 4	119376	Quersumme	$1 + 1 + 9 + 3 + 7 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 119376)$
Zahl 5	124174	Quersumme	$1 + 2 + 4 + 1 + 7 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 124174)$
Zahl 6	203418	Quersumme	$2 + 0 + 3 + 4 + 1 + 8 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 203418)$
Zahl 7	181306	Quersumme	$1 + 8 + 1 + 3 + 0 + 6 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 181306)$
Zahl 8	76158	Quersumme	$7 + 6 + 1 + 5 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 76158)$
Zahl 9	201529	Quersumme	$2 + 0 + 1 + 5 + 2 + 9 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 201529)$
Zahl 10	799795	Quersumme	$7 + 9 + 9 + 7 + 9 + 5 = 46 : 9 = 5,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 799795)$
Zahl 11	15931	Quersumme	$1 + 5 + 9 + 3 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 15931)$
Zahl 12	659142	Quersumme	$6 + 5 + 9 + 1 + 4 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 659142)$
Zahl 13	220456	Quersumme	$2 + 2 + 0 + 4 + 5 + 6 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 220456)$
Zahl 14	833049	Quersumme	$8 + 3 + 3 + 0 + 4 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 833049)$
Zahl 15	20187	Quersumme	$2 + 0 + 1 + 8 + 7 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 20187)$
Zahl 16	653544	Quersumme	$6 + 5 + 3 + 5 + 4 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 653544)$
Zahl 17	96048	Quersumme	$9 + 6 + 0 + 4 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 96048)$
Zahl 18	405037	Quersumme	$4 + 0 + 5 + 0 + 3 + 7 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 405037)$
Zahl 19	84168	Quersumme	$8 + 4 + 1 + 6 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 84168)$
Zahl 20	192826	Quersumme	$1 + 9 + 2 + 8 + 2 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 192826)$