



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

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

Zum Beispiel:  $1836 : 9 = 204 \rightarrow 1836$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 1836$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1: 767142

Zahl 2: 11844

Zahl 3: 760276

Zahl 4: 554851

Zahl 5: 344646

Zahl 6: 405694

Zahl 7: 63621

Zahl 8: 279532

Zahl 9: 486963

Zahl 10: 451459

Zahl 11: 138061

Zahl 12: 790596

Zahl 13: 244657

Zahl 14: 116901

Zahl 15: 492427

Zahl 16: 609120

Zahl 17: 505045

Zahl 18: 270693

Zahl 19: 324226

Zahl 20: 482985



## Lösungen

Zahl 1	767142	Quersumme	$7 + 6 + 7 + 1 + 4 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 767142)$
Zahl 2	11844	Quersumme	$1 + 1 + 8 + 4 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 11844)$
Zahl 3	760276	Quersumme	$7 + 6 + 0 + 2 + 7 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 760276)$
Zahl 4	554851	Quersumme	$5 + 5 + 4 + 8 + 5 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 554851)$
Zahl 5	344646	Quersumme	$3 + 4 + 4 + 6 + 4 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 344646)$
Zahl 6	405694	Quersumme	$4 + 0 + 5 + 6 + 9 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 405694)$
Zahl 7	63621	Quersumme	$6 + 3 + 6 + 2 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 63621)$
Zahl 8	279532	Quersumme	$2 + 7 + 9 + 5 + 3 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 279532)$
Zahl 9	486963	Quersumme	$4 + 8 + 6 + 9 + 6 + 3 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 486963)$
Zahl 10	451459	Quersumme	$4 + 5 + 1 + 4 + 5 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 451459)$
Zahl 11	138061	Quersumme	$1 + 3 + 8 + 0 + 6 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 138061)$
Zahl 12	790596	Quersumme	$7 + 9 + 0 + 5 + 9 + 6 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 790596)$
Zahl 13	244657	Quersumme	$2 + 4 + 4 + 6 + 5 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 244657)$
Zahl 14	116901	Quersumme	$1 + 1 + 6 + 9 + 0 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 116901)$
Zahl 15	492427	Quersumme	$4 + 9 + 2 + 4 + 2 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 492427)$
Zahl 16	609120	Quersumme	$6 + 0 + 9 + 1 + 2 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 609120)$
Zahl 17	505045	Quersumme	$5 + 0 + 5 + 0 + 4 + 5 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 505045)$
Zahl 18	270693	Quersumme	$2 + 7 + 0 + 6 + 9 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 270693)$
Zahl 19	324226	Quersumme	$3 + 2 + 4 + 2 + 2 + 6 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 324226)$
Zahl 20	482985	Quersumme	$4 + 8 + 2 + 9 + 8 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 482985)$