



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

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

Zum Beispiel:  $5499 : 9 = 611 \rightarrow 5499$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 5499$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1: 312625

Zahl 2: 389619

Zahl 3: 715447

Zahl 4: 154441

Zahl 5: 312895

Zahl 6: 441225

Zahl 7: 364618

Zahl 8: 314739

Zahl 9: 321292

Zahl 10: 466362

Zahl 11: 250417

Zahl 12: 312651

Zahl 13: 49321

Zahl 14: 801297

Zahl 15: 481726

Zahl 16: 219879

Zahl 17: 624897

Zahl 18: 9045

Zahl 19: 410472

Zahl 20: 255718



## Lösungen

Zahl 1	312625	Quersumme	$3 + 1 + 2 + 6 + 2 + 5 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 312625)$
Zahl 2	389619	Quersumme	$3 + 8 + 9 + 6 + 1 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 389619)$
Zahl 3	715447	Quersumme	$7 + 1 + 5 + 4 + 4 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 715447)$
Zahl 4	154441	Quersumme	$1 + 5 + 4 + 4 + 4 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 154441)$
Zahl 5	312895	Quersumme	$3 + 1 + 2 + 8 + 9 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 312895)$
Zahl 6	441225	Quersumme	$4 + 4 + 1 + 2 + 2 + 5 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 441225)$
Zahl 7	364618	Quersumme	$3 + 6 + 4 + 6 + 1 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 364618)$
Zahl 8	314739	Quersumme	$3 + 1 + 4 + 7 + 3 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 314739)$
Zahl 9	321292	Quersumme	$3 + 2 + 1 + 2 + 9 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 321292)$
Zahl 10	466362	Quersumme	$4 + 6 + 6 + 3 + 6 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 466362)$
Zahl 11	250417	Quersumme	$2 + 5 + 0 + 4 + 1 + 7 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 250417)$
Zahl 12	312651	Quersumme	$3 + 1 + 2 + 6 + 5 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 312651)$
Zahl 13	49321	Quersumme	$4 + 9 + 3 + 2 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 49321)$
Zahl 14	801297	Quersumme	$8 + 0 + 1 + 2 + 9 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 801297)$
Zahl 15	481726	Quersumme	$4 + 8 + 1 + 7 + 2 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 481726)$
Zahl 16	219879	Quersumme	$2 + 1 + 9 + 8 + 7 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 219879)$
Zahl 17	624897	Quersumme	$6 + 2 + 4 + 8 + 9 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 624897)$
Zahl 18	9045	Quersumme	$9 + 0 + 4 + 5 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 9045)$
Zahl 19	410472	Quersumme	$4 + 1 + 0 + 4 + 7 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 410472)$
Zahl 20	255718	Quersumme	$2 + 5 + 5 + 7 + 1 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 255718)$