



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

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

Zum Beispiel:  $7686 : 9 = 854 \rightarrow 7686$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 7686$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1: 690040

Zahl 2: 199602

Zahl 3: 496216

Zahl 4: 810082

Zahl 5: 267264

Zahl 6: 749908

Zahl 7: 359730

Zahl 8: 110179

Zahl 9: 499177

Zahl 10: 504747

Zahl 11: 31870

Zahl 12: 886960

Zahl 13: 2241

Zahl 14: 257913

Zahl 15: 105769

Zahl 16: 454806

Zahl 17: 776548

Zahl 18: 185229

Zahl 19: 434340

Zahl 20: 372078



## Lösungen

Zahl 1	690040	Quersumme	$6 + 9 + 0 + 0 + 4 + 0 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 690040)$
Zahl 2	199602	Quersumme	$1 + 9 + 9 + 6 + 0 + 2 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 199602)$
Zahl 3	496216	Quersumme	$4 + 9 + 6 + 2 + 1 + 6 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 496216)$
Zahl 4	810082	Quersumme	$8 + 1 + 0 + 0 + 8 + 2 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 810082)$
Zahl 5	267264	Quersumme	$2 + 6 + 7 + 2 + 6 + 4 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 267264)$
Zahl 6	749908	Quersumme	$7 + 4 + 9 + 9 + 0 + 8 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 749908)$
Zahl 7	359730	Quersumme	$3 + 5 + 9 + 7 + 3 + 0 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 359730)$
Zahl 8	110179	Quersumme	$1 + 1 + 0 + 1 + 7 + 9 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 110179)$
Zahl 9	499177	Quersumme	$4 + 9 + 9 + 1 + 7 + 7 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 499177)$
Zahl 10	504747	Quersumme	$5 + 0 + 4 + 7 + 4 + 7 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 504747)$
Zahl 11	31870	Quersumme	$3 + 1 + 8 + 7 + 0 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 31870)$
Zahl 12	886960	Quersumme	$8 + 8 + 6 + 9 + 6 + 0 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 886960)$
Zahl 13	2241	Quersumme	$2 + 2 + 4 + 1 = 9$	$: 9 = 1$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 2241)$
Zahl 14	257913	Quersumme	$2 + 5 + 7 + 9 + 1 + 3 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 257913)$
Zahl 15	105769	Quersumme	$1 + 0 + 5 + 7 + 6 + 9 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 105769)$
Zahl 16	454806	Quersumme	$4 + 5 + 4 + 8 + 0 + 6 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 454806)$
Zahl 17	776548	Quersumme	$7 + 7 + 6 + 5 + 4 + 8 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 776548)$
Zahl 18	185229	Quersumme	$1 + 8 + 5 + 2 + 2 + 9 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 185229)$
Zahl 19	434340	Quersumme	$4 + 3 + 4 + 3 + 4 + 0 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 434340)$
Zahl 20	372078	Quersumme	$3 + 7 + 2 + 0 + 7 + 8 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 372078)$