



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

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

Zum Beispiel:  $4572 : 9 = 508 \rightarrow 4572$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 4572$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1: 415054

Zahl 2: 419796

Zahl 3: 492786

Zahl 4: 460216

Zahl 5: 419302

Zahl 6: 43866

Zahl 7: 185967

Zahl 8: 22546

Zahl 9: 38565

Zahl 10: 368073

Zahl 11: 462520

Zahl 12: 554544

Zahl 13: 872641

Zahl 14: 780552

Zahl 15: 443179

Zahl 16: 440784

Zahl 17: 259363

Zahl 18: 898597

Zahl 19: 718516

Zahl 20: 248166



## Lösungen

Zahl 1	415054	Quersumme	$4 + 1 + 5 + 0 + 5 + 4 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 415054)$
Zahl 2	419796	Quersumme	$4 + 1 + 9 + 7 + 9 + 6 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 419796)$
Zahl 3	492786	Quersumme	$4 + 9 + 2 + 7 + 8 + 6 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 492786)$
Zahl 4	460216	Quersumme	$4 + 6 + 0 + 2 + 1 + 6 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 460216)$
Zahl 5	419302	Quersumme	$4 + 1 + 9 + 3 + 0 + 2 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 419302)$
Zahl 6	43866	Quersumme	$4 + 3 + 8 + 6 + 6 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 43866)$
Zahl 7	185967	Quersumme	$1 + 8 + 5 + 9 + 6 + 7 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 185967)$
Zahl 8	22546	Quersumme	$2 + 2 + 5 + 4 + 6 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 22546)$
Zahl 9	38565	Quersumme	$3 + 8 + 5 + 6 + 5 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 38565)$
Zahl 10	368073	Quersumme	$3 + 6 + 8 + 0 + 7 + 3 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 368073)$
Zahl 11	462520	Quersumme	$4 + 6 + 2 + 5 + 2 + 0 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 462520)$
Zahl 12	554544	Quersumme	$5 + 5 + 4 + 5 + 4 + 4 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 554544)$
Zahl 13	872641	Quersumme	$8 + 7 + 2 + 6 + 4 + 1 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 872641)$
Zahl 14	780552	Quersumme	$7 + 8 + 0 + 5 + 5 + 2 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 780552)$
Zahl 15	443179	Quersumme	$4 + 4 + 3 + 1 + 7 + 9 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 443179)$
Zahl 16	440784	Quersumme	$4 + 4 + 0 + 7 + 8 + 4 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 440784)$
Zahl 17	259363	Quersumme	$2 + 5 + 9 + 3 + 6 + 3 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 259363)$
Zahl 18	898597	Quersumme	$8 + 9 + 8 + 5 + 9 + 7 = 46$	$: 9 = 5,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 898597)$
Zahl 19	718516	Quersumme	$7 + 1 + 8 + 5 + 1 + 6 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 718516)$
Zahl 20	248166	Quersumme	$2 + 4 + 8 + 1 + 6 + 6 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 248166)$