



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

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

Zum Beispiel:  $3186 : 9 = 354 \rightarrow 3186$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 3186$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 495640
- Zahl 2: 61425
- Zahl 3: 117945
- Zahl 4: 78220
- Zahl 5: 600094
- Zahl 6: 339597
- Zahl 7: 450586
- Zahl 8: 550981
- Zahl 9: 671463
- Zahl 10: 733420
- Zahl 11: 896454
- Zahl 12: 145629
- Zahl 13: 168706
- Zahl 14: 507105
- Zahl 15: 305019
- Zahl 16: 95445
- Zahl 17: 593047
- Zahl 18: 503703
- Zahl 19: 872425
- Zahl 20: 896374



## Lösungen

Zahl 1	495640	Quersumme	$4 + 9 + 5 + 6 + 4 + 0 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 495640)$
Zahl 2	61425	Quersumme	$6 + 1 + 4 + 2 + 5 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 61425)$
Zahl 3	117945	Quersumme	$1 + 1 + 7 + 9 + 4 + 5 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 117945)$
Zahl 4	78220	Quersumme	$7 + 8 + 2 + 2 + 0 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 78220)$
Zahl 5	600094	Quersumme	$6 + 0 + 0 + 0 + 9 + 4 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 600094)$
Zahl 6	339597	Quersumme	$3 + 3 + 9 + 5 + 9 + 7 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 339597)$
Zahl 7	450586	Quersumme	$4 + 5 + 0 + 5 + 8 + 6 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 450586)$
Zahl 8	550981	Quersumme	$5 + 5 + 0 + 9 + 8 + 1 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 550981)$
Zahl 9	671463	Quersumme	$6 + 7 + 1 + 4 + 6 + 3 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 671463)$
Zahl 10	733420	Quersumme	$7 + 3 + 3 + 4 + 2 + 0 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 733420)$
Zahl 11	896454	Quersumme	$8 + 9 + 6 + 4 + 5 + 4 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 896454)$
Zahl 12	145629	Quersumme	$1 + 4 + 5 + 6 + 2 + 9 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 145629)$
Zahl 13	168706	Quersumme	$1 + 6 + 8 + 7 + 0 + 6 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 168706)$
Zahl 14	507105	Quersumme	$5 + 0 + 7 + 1 + 0 + 5 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 507105)$
Zahl 15	305019	Quersumme	$3 + 0 + 5 + 0 + 1 + 9 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 305019)$
Zahl 16	95445	Quersumme	$9 + 5 + 4 + 4 + 5 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 95445)$
Zahl 17	593047	Quersumme	$5 + 9 + 3 + 0 + 4 + 7 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 593047)$
Zahl 18	503703	Quersumme	$5 + 0 + 3 + 7 + 0 + 3 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 503703)$
Zahl 19	872425	Quersumme	$8 + 7 + 2 + 4 + 2 + 5 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 872425)$
Zahl 20	896374	Quersumme	$8 + 9 + 6 + 3 + 7 + 4 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 896374)$