



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

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

Zum Beispiel:  $2736 : 9 = 304 \rightarrow 2736$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 2736$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 16920
- Zahl 2: 393076
- Zahl 3: 260217
- Zahl 4: 495307
- Zahl 5: 874422
- Zahl 6: 370000
- Zahl 7: 605142
- Zahl 8: 305712
- Zahl 9: 175653
- Zahl 10: 864550
- Zahl 11: 538741
- Zahl 12: 690067
- Zahl 13: 715582
- Zahl 14: 107523
- Zahl 15: 22654
- Zahl 16: 259227
- Zahl 17: 224740
- Zahl 18: 301590
- Zahl 19: 789201
- Zahl 20: 579520



## Lösungen

Zahl 1	16920	Quersumme	$1 + 6 + 9 + 2 + 0 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 16920)$
Zahl 2	393076	Quersumme	$3 + 9 + 3 + 0 + 7 + 6 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 393076)$
Zahl 3	260217	Quersumme	$2 + 6 + 0 + 2 + 1 + 7 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 260217)$
Zahl 4	495307	Quersumme	$4 + 9 + 5 + 3 + 0 + 7 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 495307)$
Zahl 5	874422	Quersumme	$8 + 7 + 4 + 4 + 2 + 2 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 874422)$
Zahl 6	370000	Quersumme	$3 + 7 + 0 + 0 + 0 + 0 = 10$	$: 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 370000)$
Zahl 7	605142	Quersumme	$6 + 0 + 5 + 1 + 4 + 2 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 605142)$
Zahl 8	305712	Quersumme	$3 + 0 + 5 + 7 + 1 + 2 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 305712)$
Zahl 9	175653	Quersumme	$1 + 7 + 5 + 6 + 5 + 3 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 175653)$
Zahl 10	864550	Quersumme	$8 + 6 + 4 + 5 + 5 + 0 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 864550)$
Zahl 11	538741	Quersumme	$5 + 3 + 8 + 7 + 4 + 1 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 538741)$
Zahl 12	690067	Quersumme	$6 + 9 + 0 + 0 + 6 + 7 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 690067)$
Zahl 13	715582	Quersumme	$7 + 1 + 5 + 5 + 8 + 2 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 715582)$
Zahl 14	107523	Quersumme	$1 + 0 + 7 + 5 + 2 + 3 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 107523)$
Zahl 15	22654	Quersumme	$2 + 2 + 6 + 5 + 4 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 22654)$
Zahl 16	259227	Quersumme	$2 + 5 + 9 + 2 + 2 + 7 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 259227)$
Zahl 17	224740	Quersumme	$2 + 2 + 4 + 7 + 4 + 0 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 224740)$
Zahl 18	301590	Quersumme	$3 + 0 + 1 + 5 + 9 + 0 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 301590)$
Zahl 19	789201	Quersumme	$7 + 8 + 9 + 2 + 0 + 1 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 789201)$
Zahl 20	579520	Quersumme	$5 + 7 + 9 + 5 + 2 + 0 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 579520)$