



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

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

Zum Beispiel:  $7983 : 9 = 887 \rightarrow 7983$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 7983$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 292159
- Zahl 2: 893853
- Zahl 3: 867123
- Zahl 4: 768619
- Zahl 5: 645039
- Zahl 6: 140418
- Zahl 7: 324972
- Zahl 8: 446662
- Zahl 9: 116991
- Zahl 10: 244387
- Zahl 11: 686332
- Zahl 12: 174906
- Zahl 13: 326125
- Zahl 14: 119241
- Zahl 15: 67599
- Zahl 16: 862182
- Zahl 17: 440650
- Zahl 18: 182755
- Zahl 19: 15409
- Zahl 20: 128872



## Lösungen

Zahl 1	292159	Quersumme	$2 + 9 + 2 + 1 + 5 + 9 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 292159)$
Zahl 2	893853	Quersumme	$8 + 9 + 3 + 8 + 5 + 3 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 893853)$
Zahl 3	867123	Quersumme	$8 + 6 + 7 + 1 + 2 + 3 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 867123)$
Zahl 4	768619	Quersumme	$7 + 6 + 8 + 6 + 1 + 9 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 768619)$
Zahl 5	645039	Quersumme	$6 + 4 + 5 + 0 + 3 + 9 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 645039)$
Zahl 6	140418	Quersumme	$1 + 4 + 0 + 4 + 1 + 8 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 140418)$
Zahl 7	324972	Quersumme	$3 + 2 + 4 + 9 + 7 + 2 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 324972)$
Zahl 8	446662	Quersumme	$4 + 4 + 6 + 6 + 6 + 2 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 446662)$
Zahl 9	116991	Quersumme	$1 + 1 + 6 + 9 + 9 + 1 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 116991)$
Zahl 10	244387	Quersumme	$2 + 4 + 4 + 3 + 8 + 7 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 244387)$
Zahl 11	686332	Quersumme	$6 + 8 + 6 + 3 + 3 + 2 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 686332)$
Zahl 12	174906	Quersumme	$1 + 7 + 4 + 9 + 0 + 6 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 174906)$
Zahl 13	326125	Quersumme	$3 + 2 + 6 + 1 + 2 + 5 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 326125)$
Zahl 14	119241	Quersumme	$1 + 1 + 9 + 2 + 4 + 1 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 119241)$
Zahl 15	67599	Quersumme	$6 + 7 + 5 + 9 + 9 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 67599)$
Zahl 16	862182	Quersumme	$8 + 6 + 2 + 1 + 8 + 2 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 862182)$
Zahl 17	440650	Quersumme	$4 + 4 + 0 + 6 + 5 + 0 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 440650)$
Zahl 18	182755	Quersumme	$1 + 8 + 2 + 7 + 5 + 5 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 182755)$
Zahl 19	15409	Quersumme	$1 + 5 + 4 + 0 + 9 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 15409)$
Zahl 20	128872	Quersumme	$1 + 2 + 8 + 8 + 7 + 2 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 128872)$