



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

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

Zum Beispiel:  $8163 : 9 = 907 \rightarrow 8163$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 8163$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 625393
- Zahl 2: 44713
- Zahl 3: 209152
- Zahl 4: 123048
- Zahl 5: 288784
- Zahl 6: 77886
- Zahl 7: 756136
- Zahl 8: 111888
- Zahl 9: 415351
- Zahl 10: 700326
- Zahl 11: 678789
- Zahl 12: 555561
- Zahl 13: 673902
- Zahl 14: 20592
- Zahl 15: 194608
- Zahl 16: 645615
- Zahl 17: 267345
- Zahl 18: 352405
- Zahl 19: 884908
- Zahl 20: 702631



## Lösungen

Zahl 1	625393	Quersumme	$6 + 2 + 5 + 3 + 9 + 3 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 625393)$
Zahl 2	44713	Quersumme	$4 + 4 + 7 + 1 + 3 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 44713)$
Zahl 3	209152	Quersumme	$2 + 0 + 9 + 1 + 5 + 2 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 209152)$
Zahl 4	123048	Quersumme	$1 + 2 + 3 + 0 + 4 + 8 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 123048)$
Zahl 5	288784	Quersumme	$2 + 8 + 8 + 7 + 8 + 4 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 288784)$
Zahl 6	77886	Quersumme	$7 + 7 + 8 + 8 + 6 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 77886)$
Zahl 7	756136	Quersumme	$7 + 5 + 6 + 1 + 3 + 6 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 756136)$
Zahl 8	111888	Quersumme	$1 + 1 + 1 + 8 + 8 + 8 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 111888)$
Zahl 9	415351	Quersumme	$4 + 1 + 5 + 3 + 5 + 1 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 415351)$
Zahl 10	700326	Quersumme	$7 + 0 + 0 + 3 + 2 + 6 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 700326)$
Zahl 11	678789	Quersumme	$6 + 7 + 8 + 7 + 8 + 9 = 45$	$: 9 = 5$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 678789)$
Zahl 12	555561	Quersumme	$5 + 5 + 5 + 5 + 6 + 1 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 555561)$
Zahl 13	673902	Quersumme	$6 + 7 + 3 + 9 + 0 + 2 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 673902)$
Zahl 14	20592	Quersumme	$2 + 0 + 5 + 9 + 2 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 20592)$
Zahl 15	194608	Quersumme	$1 + 9 + 4 + 6 + 0 + 8 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 194608)$
Zahl 16	645615	Quersumme	$6 + 4 + 5 + 6 + 1 + 5 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 645615)$
Zahl 17	267345	Quersumme	$2 + 6 + 7 + 3 + 4 + 5 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 267345)$
Zahl 18	352405	Quersumme	$3 + 5 + 2 + 4 + 0 + 5 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 352405)$
Zahl 19	884908	Quersumme	$8 + 8 + 4 + 9 + 0 + 8 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 884908)$
Zahl 20	702631	Quersumme	$7 + 0 + 2 + 6 + 3 + 1 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 702631)$