



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

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

Zum Beispiel:  $4455 : 9 = 495 \rightarrow 4455$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 4455$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 417655
- Zahl 2: 184024
- Zahl 3: 488143
- Zahl 4: 555066
- Zahl 5: 369090
- Zahl 6: 196696
- Zahl 7: 531387
- Zahl 8: 313147
- Zahl 9: 466659
- Zahl 10: 827038
- Zahl 11: 311913
- Zahl 12: 552988
- Zahl 13: 655876
- Zahl 14: 155755
- Zahl 15: 196038
- Zahl 16: 97317
- Zahl 17: 818370
- Zahl 18: 595701
- Zahl 19: 884961
- Zahl 20: 491797



## Lösungen

Zahl 1	417655	Quersumme	$4 + 1 + 7 + 6 + 5 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 417655)$
Zahl 2	184024	Quersumme	$1 + 8 + 4 + 0 + 2 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 184024)$
Zahl 3	488143	Quersumme	$4 + 8 + 8 + 1 + 4 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 488143)$
Zahl 4	555066	Quersumme	$5 + 5 + 5 + 0 + 6 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 555066)$
Zahl 5	369090	Quersumme	$3 + 6 + 9 + 0 + 9 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 369090)$
Zahl 6	196696	Quersumme	$1 + 9 + 6 + 6 + 9 + 6 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 196696)$
Zahl 7	531387	Quersumme	$5 + 3 + 1 + 3 + 8 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 531387)$
Zahl 8	313147	Quersumme	$3 + 1 + 3 + 1 + 4 + 7 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 313147)$
Zahl 9	466659	Quersumme	$4 + 6 + 6 + 6 + 5 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 466659)$
Zahl 10	827038	Quersumme	$8 + 2 + 7 + 0 + 3 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 827038)$
Zahl 11	311913	Quersumme	$3 + 1 + 1 + 9 + 1 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 311913)$
Zahl 12	552988	Quersumme	$5 + 5 + 2 + 9 + 8 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 552988)$
Zahl 13	655876	Quersumme	$6 + 5 + 5 + 8 + 7 + 6 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 655876)$
Zahl 14	155755	Quersumme	$1 + 5 + 5 + 7 + 5 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 155755)$
Zahl 15	196038	Quersumme	$1 + 9 + 6 + 0 + 3 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 196038)$
Zahl 16	97317	Quersumme	$9 + 7 + 3 + 1 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 97317)$
Zahl 17	818370	Quersumme	$8 + 1 + 8 + 3 + 7 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 818370)$
Zahl 18	595701	Quersumme	$5 + 9 + 5 + 7 + 0 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 595701)$
Zahl 19	884961	Quersumme	$8 + 8 + 4 + 9 + 6 + 1 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 884961)$
Zahl 20	491797	Quersumme	$4 + 9 + 1 + 7 + 9 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 491797)$