



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

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

Zum Beispiel:  $2691 : 9 = 299 \rightarrow 2691$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 2691$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 122175
- Zahl 2: 70399
- Zahl 3: 691659
- Zahl 4: 26739
- Zahl 5: 587089
- Zahl 6: 484579
- Zahl 7: 137043
- Zahl 8: 108208
- Zahl 9: 670861
- Zahl 10: 487737
- Zahl 11: 561681
- Zahl 12: 315064
- Zahl 13: 541404
- Zahl 14: 582373
- Zahl 15: 636751
- Zahl 16: 883755
- Zahl 17: 117595
- Zahl 18: 592056
- Zahl 19: 727327
- Zahl 20: 465732



## Lösungen

Zahl 1	122175	Quersumme	$1 + 2 + 2 + 1 + 7 + 5 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 122175)$
Zahl 2	70399	Quersumme	$7 + 0 + 3 + 9 + 9 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 70399)$
Zahl 3	691659	Quersumme	$6 + 9 + 1 + 6 + 5 + 9 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 691659)$
Zahl 4	26739	Quersumme	$2 + 6 + 7 + 3 + 9 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 26739)$
Zahl 5	587089	Quersumme	$5 + 8 + 7 + 0 + 8 + 9 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 587089)$
Zahl 6	484579	Quersumme	$4 + 8 + 4 + 5 + 7 + 9 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 484579)$
Zahl 7	137043	Quersumme	$1 + 3 + 7 + 0 + 4 + 3 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 137043)$
Zahl 8	108208	Quersumme	$1 + 0 + 8 + 2 + 0 + 8 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 108208)$
Zahl 9	670861	Quersumme	$6 + 7 + 0 + 8 + 6 + 1 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 670861)$
Zahl 10	487737	Quersumme	$4 + 8 + 7 + 7 + 3 + 7 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 487737)$
Zahl 11	561681	Quersumme	$5 + 6 + 1 + 6 + 8 + 1 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 561681)$
Zahl 12	315064	Quersumme	$3 + 1 + 5 + 0 + 6 + 4 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 315064)$
Zahl 13	541404	Quersumme	$5 + 4 + 1 + 4 + 0 + 4 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 541404)$
Zahl 14	582373	Quersumme	$5 + 8 + 2 + 3 + 7 + 3 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 582373)$
Zahl 15	636751	Quersumme	$6 + 3 + 6 + 7 + 5 + 1 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 636751)$
Zahl 16	883755	Quersumme	$8 + 8 + 3 + 7 + 5 + 5 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 883755)$
Zahl 17	117595	Quersumme	$1 + 1 + 7 + 5 + 9 + 5 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 117595)$
Zahl 18	592056	Quersumme	$5 + 9 + 2 + 0 + 5 + 6 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 592056)$
Zahl 19	727327	Quersumme	$7 + 2 + 7 + 3 + 2 + 7 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 727327)$
Zahl 20	465732	Quersumme	$4 + 6 + 5 + 7 + 3 + 2 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 465732)$