



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

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

Zum Beispiel:  $2457 : 9 = 273 \rightarrow 2457$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 2457$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 820648
- Zahl 2: 246303
- Zahl 3: 527220
- Zahl 4: 692892
- Zahl 5: 886717
- Zahl 6: 770239
- Zahl 7: 26389
- Zahl 8: 281701
- Zahl 9: 342198
- Zahl 10: 340938
- Zahl 11: 746479
- Zahl 12: 675442
- Zahl 13: 636066
- Zahl 14: 721809
- Zahl 15: 519094
- Zahl 16: 400321
- Zahl 17: 781191
- Zahl 18: 444825
- Zahl 19: 686935
- Zahl 20: 194472



## Lösungen

Zahl 1	820648	Quersumme	$8 + 2 + 0 + 6 + 4 + 8 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 820648)$
Zahl 2	246303	Quersumme	$2 + 4 + 6 + 3 + 0 + 3 = 18$	$:9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 246303)$
Zahl 3	527220	Quersumme	$5 + 2 + 7 + 2 + 2 + 0 = 18$	$:9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 527220)$
Zahl 4	692892	Quersumme	$6 + 9 + 2 + 8 + 9 + 2 = 36$	$:9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 692892)$
Zahl 5	886717	Quersumme	$8 + 8 + 6 + 7 + 1 + 7 = 37$	$:9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 886717)$
Zahl 6	770239	Quersumme	$7 + 7 + 0 + 2 + 3 + 9 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 770239)$
Zahl 7	26389	Quersumme	$2 + 6 + 3 + 8 + 9 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 26389)$
Zahl 8	281701	Quersumme	$2 + 8 + 1 + 7 + 0 + 1 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 281701)$
Zahl 9	342198	Quersumme	$3 + 4 + 2 + 1 + 9 + 8 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 342198)$
Zahl 10	340938	Quersumme	$3 + 4 + 0 + 9 + 3 + 8 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 340938)$
Zahl 11	746479	Quersumme	$7 + 4 + 6 + 4 + 7 + 9 = 37$	$:9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 746479)$
Zahl 12	675442	Quersumme	$6 + 7 + 5 + 4 + 4 + 2 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 675442)$
Zahl 13	636066	Quersumme	$6 + 3 + 6 + 0 + 6 + 6 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 636066)$
Zahl 14	721809	Quersumme	$7 + 2 + 1 + 8 + 0 + 9 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 721809)$
Zahl 15	519094	Quersumme	$5 + 1 + 9 + 0 + 9 + 4 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 519094)$
Zahl 16	400321	Quersumme	$4 + 0 + 0 + 3 + 2 + 1 = 10$	$:9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 400321)$
Zahl 17	781191	Quersumme	$7 + 8 + 1 + 1 + 9 + 1 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 781191)$
Zahl 18	444825	Quersumme	$4 + 4 + 4 + 8 + 2 + 5 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 444825)$
Zahl 19	686935	Quersumme	$6 + 8 + 6 + 9 + 3 + 5 = 37$	$:9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 686935)$
Zahl 20	194472	Quersumme	$1 + 9 + 4 + 4 + 7 + 2 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 194472)$