



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

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

Zum Beispiel: $2898 : 9 = 322 \rightarrow 2898$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 2898$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 112321
- Zahl 2: 325413
- Zahl 3: 313669
- Zahl 4: 390105
- Zahl 5: 504559
- Zahl 6: 749881
- Zahl 7: 797625
- Zahl 8: 492093
- Zahl 9: 583741
- Zahl 10: 22186
- Zahl 11: 826353
- Zahl 12: 259201
- Zahl 13: 342748
- Zahl 14: 861777
- Zahl 15: 349524
- Zahl 16: 71739
- Zahl 17: 795403
- Zahl 18: 716931
- Zahl 19: 335178
- Zahl 20: 683263



Lösungen

Zahl 1	112321	Quersumme	$1 + 1 + 2 + 3 + 2 + 1 = 10$	$: 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 112321)$
Zahl 2	325413	Quersumme	$3 + 2 + 5 + 4 + 1 + 3 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 325413)$
Zahl 3	313669	Quersumme	$3 + 1 + 3 + 6 + 6 + 9 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 313669)$
Zahl 4	390105	Quersumme	$3 + 9 + 0 + 1 + 0 + 5 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 390105)$
Zahl 5	504559	Quersumme	$5 + 0 + 4 + 5 + 5 + 9 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 504559)$
Zahl 6	749881	Quersumme	$7 + 4 + 9 + 8 + 8 + 1 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 749881)$
Zahl 7	797625	Quersumme	$7 + 9 + 7 + 6 + 2 + 5 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 797625)$
Zahl 8	492093	Quersumme	$4 + 9 + 2 + 0 + 9 + 3 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 492093)$
Zahl 9	583741	Quersumme	$5 + 8 + 3 + 7 + 4 + 1 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 583741)$
Zahl 10	22186	Quersumme	$2 + 2 + 1 + 8 + 6 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 22186)$
Zahl 11	826353	Quersumme	$8 + 2 + 6 + 3 + 5 + 3 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 826353)$
Zahl 12	259201	Quersumme	$2 + 5 + 9 + 2 + 0 + 1 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 259201)$
Zahl 13	342748	Quersumme	$3 + 4 + 2 + 7 + 4 + 8 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 342748)$
Zahl 14	861777	Quersumme	$8 + 6 + 1 + 7 + 7 + 7 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 861777)$
Zahl 15	349524	Quersumme	$3 + 4 + 9 + 5 + 2 + 4 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 349524)$
Zahl 16	71739	Quersumme	$7 + 1 + 7 + 3 + 9 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 71739)$
Zahl 17	795403	Quersumme	$7 + 9 + 5 + 4 + 0 + 3 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 795403)$
Zahl 18	716931	Quersumme	$7 + 1 + 6 + 9 + 3 + 1 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 716931)$
Zahl 19	335178	Quersumme	$3 + 3 + 5 + 1 + 7 + 8 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 335178)$
Zahl 20	683263	Quersumme	$6 + 8 + 3 + 2 + 6 + 3 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 683263)$