



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

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

Zum Beispiel: $2106 : 9 = 234 \rightarrow 2106$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 2106$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 824401
- Zahl 2: 721432
- Zahl 3: 653679
- Zahl 4: 378828
- Zahl 5: 189234
- Zahl 6: 626356
- Zahl 7: 408331
- Zahl 8: 660897
- Zahl 9: 141274
- Zahl 10: 442026
- Zahl 11: 200313
- Zahl 12: 699858
- Zahl 13: 267570
- Zahl 14: 864190
- Zahl 15: 861499
- Zahl 16: 342613
- Zahl 17: 299943
- Zahl 18: 681202
- Zahl 19: 815050
- Zahl 20: 863361



Lösungen

Zahl 1	824401	Quersumme	$8 + 2 + 4 + 4 + 0 + 1 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 824401)$
Zahl 2	721432	Quersumme	$7 + 2 + 1 + 4 + 3 + 2 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 721432)$
Zahl 3	653679	Quersumme	$6 + 5 + 3 + 6 + 7 + 9 = 36$	$:9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 653679)$
Zahl 4	378828	Quersumme	$3 + 7 + 8 + 8 + 2 + 8 = 36$	$:9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 378828)$
Zahl 5	189234	Quersumme	$1 + 8 + 9 + 2 + 3 + 4 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 189234)$
Zahl 6	626356	Quersumme	$6 + 2 + 6 + 3 + 5 + 6 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 626356)$
Zahl 7	408331	Quersumme	$4 + 0 + 8 + 3 + 3 + 1 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 408331)$
Zahl 8	660897	Quersumme	$6 + 6 + 0 + 8 + 9 + 7 = 36$	$:9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 660897)$
Zahl 9	141274	Quersumme	$1 + 4 + 1 + 2 + 7 + 4 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 141274)$
Zahl 10	442026	Quersumme	$4 + 4 + 2 + 0 + 2 + 6 = 18$	$:9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 442026)$
Zahl 11	200313	Quersumme	$2 + 0 + 0 + 3 + 1 + 3 = 9$	$:9 = 1$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 200313)$
Zahl 12	699858	Quersumme	$6 + 9 + 9 + 8 + 5 + 8 = 45$	$:9 = 5$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 699858)$
Zahl 13	267570	Quersumme	$2 + 6 + 7 + 5 + 7 + 0 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 267570)$
Zahl 14	864190	Quersumme	$8 + 6 + 4 + 1 + 9 + 0 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 864190)$
Zahl 15	861499	Quersumme	$8 + 6 + 1 + 4 + 9 + 9 = 37$	$:9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 861499)$
Zahl 16	342613	Quersumme	$3 + 4 + 2 + 6 + 1 + 3 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 342613)$
Zahl 17	299943	Quersumme	$2 + 9 + 9 + 9 + 4 + 3 = 36$	$:9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 299943)$
Zahl 18	681202	Quersumme	$6 + 8 + 1 + 2 + 0 + 2 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 681202)$
Zahl 19	815050	Quersumme	$8 + 1 + 5 + 0 + 5 + 0 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 815050)$
Zahl 20	863361	Quersumme	$8 + 6 + 3 + 3 + 6 + 1 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 863361)$