



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

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

Zum Beispiel: $7218 : 9 = 802 \rightarrow 7218$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 7218$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 677826
- Zahl 2: 300637
- Zahl 3: 239311
- Zahl 4: 489736
- Zahl 5: 874288
- Zahl 6: 126181
- Zahl 7: 250120
- Zahl 8: 760744
- Zahl 9: 106534
- Zahl 10: 612081
- Zahl 11: 682191
- Zahl 12: 146457
- Zahl 13: 474733
- Zahl 14: 542313
- Zahl 15: 181683
- Zahl 16: 135396
- Zahl 17: 420210
- Zahl 18: 271332
- Zahl 19: 755316
- Zahl 20: 248608



Lösungen

Zahl 1	677826	Quersumme	$6 + 7 + 7 + 8 + 2 + 6 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 677826)$
Zahl 2	300637	Quersumme	$3 + 0 + 0 + 6 + 3 + 7 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 300637)$
Zahl 3	239311	Quersumme	$2 + 3 + 9 + 3 + 1 + 1 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 239311)$
Zahl 4	489736	Quersumme	$4 + 8 + 9 + 7 + 3 + 6 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 489736)$
Zahl 5	874288	Quersumme	$8 + 7 + 4 + 2 + 8 + 8 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 874288)$
Zahl 6	126181	Quersumme	$1 + 2 + 6 + 1 + 8 + 1 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 126181)$
Zahl 7	250120	Quersumme	$2 + 5 + 0 + 1 + 2 + 0 = 10$	$: 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 250120)$
Zahl 8	760744	Quersumme	$7 + 6 + 0 + 7 + 4 + 4 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 760744)$
Zahl 9	106534	Quersumme	$1 + 0 + 6 + 5 + 3 + 4 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 106534)$
Zahl 10	612081	Quersumme	$6 + 1 + 2 + 0 + 8 + 1 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 612081)$
Zahl 11	682191	Quersumme	$6 + 8 + 2 + 1 + 9 + 1 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 682191)$
Zahl 12	146457	Quersumme	$1 + 4 + 6 + 4 + 5 + 7 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 146457)$
Zahl 13	474733	Quersumme	$4 + 7 + 4 + 7 + 3 + 3 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 474733)$
Zahl 14	542313	Quersumme	$5 + 4 + 2 + 3 + 1 + 3 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 542313)$
Zahl 15	181683	Quersumme	$1 + 8 + 1 + 6 + 8 + 3 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 181683)$
Zahl 16	135396	Quersumme	$1 + 3 + 5 + 3 + 9 + 6 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 135396)$
Zahl 17	420210	Quersumme	$4 + 2 + 0 + 2 + 1 + 0 = 9$	$: 9 = 1$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 420210)$
Zahl 18	271332	Quersumme	$2 + 7 + 1 + 3 + 3 + 2 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 271332)$
Zahl 19	755316	Quersumme	$7 + 5 + 5 + 3 + 1 + 6 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 755316)$
Zahl 20	248608	Quersumme	$2 + 4 + 8 + 6 + 0 + 8 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 248608)$