



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

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

Zum Beispiel: $3123 : 9 = 347 \rightarrow 3123$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 3123$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 501670
- Zahl 2: 283374
- Zahl 3: 863172
- Zahl 4: 329419
- Zahl 5: 803440
- Zahl 6: 796276
- Zahl 7: 9405
- Zahl 8: 253054
- Zahl 9: 752733
- Zahl 10: 308755
- Zahl 11: 124803
- Zahl 12: 93277
- Zahl 13: 8307
- Zahl 14: 798067
- Zahl 15: 711442
- Zahl 16: 725679
- Zahl 17: 119070
- Zahl 18: 254205
- Zahl 19: 226387
- Zahl 20: 303291



Lösungen

Zahl 1	501670	Quersumme	$5 + 0 + 1 + 6 + 7 + 0 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 501670)$
Zahl 2	283374	Quersumme	$2 + 8 + 3 + 3 + 7 + 4 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 283374)$
Zahl 3	863172	Quersumme	$8 + 6 + 3 + 1 + 7 + 2 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 863172)$
Zahl 4	329419	Quersumme	$3 + 2 + 9 + 4 + 1 + 9 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 329419)$
Zahl 5	803440	Quersumme	$8 + 0 + 3 + 4 + 4 + 0 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 803440)$
Zahl 6	796276	Quersumme	$7 + 9 + 6 + 2 + 7 + 6 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 796276)$
Zahl 7	9405	Quersumme	$9 + 4 + 0 + 5 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 9405)$
Zahl 8	253054	Quersumme	$2 + 5 + 3 + 0 + 5 + 4 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 253054)$
Zahl 9	752733	Quersumme	$7 + 5 + 2 + 7 + 3 + 3 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 752733)$
Zahl 10	308755	Quersumme	$3 + 0 + 8 + 7 + 5 + 5 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 308755)$
Zahl 11	124803	Quersumme	$1 + 2 + 4 + 8 + 0 + 3 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 124803)$
Zahl 12	93277	Quersumme	$9 + 3 + 2 + 7 + 7 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 93277)$
Zahl 13	8307	Quersumme	$8 + 3 + 0 + 7 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 8307)$
Zahl 14	798067	Quersumme	$7 + 9 + 8 + 0 + 6 + 7 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 798067)$
Zahl 15	711442	Quersumme	$7 + 1 + 1 + 4 + 4 + 2 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 711442)$
Zahl 16	725679	Quersumme	$7 + 2 + 5 + 6 + 7 + 9 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 725679)$
Zahl 17	119070	Quersumme	$1 + 1 + 9 + 0 + 7 + 0 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 119070)$
Zahl 18	254205	Quersumme	$2 + 5 + 4 + 2 + 0 + 5 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 254205)$
Zahl 19	226387	Quersumme	$2 + 2 + 6 + 3 + 8 + 7 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 226387)$
Zahl 20	303291	Quersumme	$3 + 0 + 3 + 2 + 9 + 1 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 303291)$