



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

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

Zum Beispiel: $4194 : 9 = 466 \rightarrow 4194$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 4194$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 634311
- Zahl 2: 131005
- Zahl 3: 55935
- Zahl 4: 410688
- Zahl 5: 530397
- Zahl 6: 260433
- Zahl 7: 238978
- Zahl 8: 839440
- Zahl 9: 420102
- Zahl 10: 206766
- Zahl 11: 286174
- Zahl 12: 428383
- Zahl 13: 530893
- Zahl 14: 65979
- Zahl 15: 526177
- Zahl 16: 446356
- Zahl 17: 726337
- Zahl 18: 827559
- Zahl 19: 760635
- Zahl 20: 708418



Lösungen

Zahl 1	634311	Quersumme	$6 + 3 + 4 + 3 + 1 + 1 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9 634311)
Zahl 2	131005	Quersumme	$1 + 3 + 1 + 0 + 0 + 5 = 10$	$: 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 131005)
Zahl 3	55935	Quersumme	$5 + 5 + 9 + 3 + 5 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9 55935)
Zahl 4	410688	Quersumme	$4 + 1 + 0 + 6 + 8 + 8 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9 410688)
Zahl 5	530397	Quersumme	$5 + 3 + 0 + 3 + 9 + 7 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9 530397)
Zahl 6	260433	Quersumme	$2 + 6 + 0 + 4 + 3 + 3 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9 260433)
Zahl 7	238978	Quersumme	$2 + 3 + 8 + 9 + 7 + 8 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 238978)
Zahl 8	839440	Quersumme	$8 + 3 + 9 + 4 + 4 + 0 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 839440)
Zahl 9	420102	Quersumme	$4 + 2 + 0 + 1 + 0 + 2 = 9$	$: 9 = 1$	durch 9 teilbar	(9 420102)
Zahl 10	206766	Quersumme	$2 + 0 + 6 + 7 + 6 + 6 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9 206766)
Zahl 11	286174	Quersumme	$2 + 8 + 6 + 1 + 7 + 4 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 286174)
Zahl 12	428383	Quersumme	$4 + 2 + 8 + 3 + 8 + 3 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 428383)
Zahl 13	530893	Quersumme	$5 + 3 + 0 + 8 + 9 + 3 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 530893)
Zahl 14	65979	Quersumme	$6 + 5 + 9 + 7 + 9 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9 65979)
Zahl 15	526177	Quersumme	$5 + 2 + 6 + 1 + 7 + 7 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 526177)
Zahl 16	446356	Quersumme	$4 + 4 + 6 + 3 + 5 + 6 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 446356)
Zahl 17	726337	Quersumme	$7 + 2 + 6 + 3 + 3 + 7 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 726337)
Zahl 18	827559	Quersumme	$8 + 2 + 7 + 5 + 5 + 9 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9 827559)
Zahl 19	760635	Quersumme	$7 + 6 + 0 + 6 + 3 + 5 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9 760635)
Zahl 20	708418	Quersumme	$7 + 0 + 8 + 4 + 1 + 8 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 708418)