



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

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

Zum Beispiel: $2376 : 9 = 264 \rightarrow 2376$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 2376$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 886528
- Zahl 2: 308539
- Zahl 3: 711522
- Zahl 4: 251028
- Zahl 5: 144396
- Zahl 6: 602344
- Zahl 7: 712783
- Zahl 8: 547525
- Zahl 9: 657882
- Zahl 10: 473436
- Zahl 11: 686772
- Zahl 12: 352081
- Zahl 13: 289080
- Zahl 14: 67464
- Zahl 15: 228223
- Zahl 16: 724806
- Zahl 17: 553258
- Zahl 18: 809586
- Zahl 19: 823555
- Zahl 20: 522118



Lösungen

Zahl 1	886528	Quersumme	$8 + 8 + 6 + 5 + 2 + 8 = 37$	$:9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 886528)
Zahl 2	308539	Quersumme	$3 + 0 + 8 + 5 + 3 + 9 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 308539)
Zahl 3	711522	Quersumme	$7 + 1 + 1 + 5 + 2 + 2 = 18$	$:9 = 2$	durch 9 teilbar	(9 711522)
Zahl 4	251028	Quersumme	$2 + 5 + 1 + 0 + 2 + 8 = 18$	$:9 = 2$	durch 9 teilbar	(9 251028)
Zahl 5	144396	Quersumme	$1 + 4 + 4 + 3 + 9 + 6 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	(9 144396)
Zahl 6	602344	Quersumme	$6 + 0 + 2 + 3 + 4 + 4 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 602344)
Zahl 7	712783	Quersumme	$7 + 1 + 2 + 7 + 8 + 3 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 712783)
Zahl 8	547525	Quersumme	$5 + 4 + 7 + 5 + 2 + 5 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 547525)
Zahl 9	657882	Quersumme	$6 + 5 + 7 + 8 + 8 + 2 = 36$	$:9 = 4$	durch 9 teilbar	(9 657882)
Zahl 10	473436	Quersumme	$4 + 7 + 3 + 4 + 3 + 6 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	(9 473436)
Zahl 11	686772	Quersumme	$6 + 8 + 6 + 7 + 7 + 2 = 36$	$:9 = 4$	durch 9 teilbar	(9 686772)
Zahl 12	352081	Quersumme	$3 + 5 + 2 + 0 + 8 + 1 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 352081)
Zahl 13	289080	Quersumme	$2 + 8 + 9 + 0 + 8 + 0 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	(9 289080)
Zahl 14	67464	Quersumme	$6 + 7 + 4 + 6 + 4 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	(9 67464)
Zahl 15	228223	Quersumme	$2 + 2 + 8 + 2 + 2 + 3 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 228223)
Zahl 16	724806	Quersumme	$7 + 2 + 4 + 8 + 0 + 6 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	(9 724806)
Zahl 17	553258	Quersumme	$5 + 5 + 3 + 2 + 5 + 8 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 553258)
Zahl 18	809586	Quersumme	$8 + 0 + 9 + 5 + 8 + 6 = 36$	$:9 = 4$	durch 9 teilbar	(9 809586)
Zahl 19	823555	Quersumme	$8 + 2 + 3 + 5 + 5 + 5 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 823555)
Zahl 20	522118	Quersumme	$5 + 2 + 2 + 1 + 1 + 8 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 522118)