



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

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

Zum Beispiel: $4806 : 9 = 534 \rightarrow 4806$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 4806$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1: 543843

Zahl 2: 67383

Zahl 3: 341101

Zahl 4: 637407

Zahl 5: 803196

Zahl 6: 19611

Zahl 7: 741924

Zahl 8: 101350

Zahl 9: 215874

Zahl 10: 221886

Zahl 11: 236098

Zahl 12: 408439

Zahl 13: 493111

Zahl 14: 461556

Zahl 15: 689733

Zahl 16: 857080

Zahl 17: 466498

Zahl 18: 429427

Zahl 19: 565030

Zahl 20: 276985



Lösungen

Zahl 1	543843	Quersumme	$5 + 4 + 3 + 8 + 4 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 543843)$
Zahl 2	67383	Quersumme	$6 + 7 + 3 + 8 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 67383)$
Zahl 3	341101	Quersumme	$3 + 4 + 1 + 1 + 0 + 1 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 341101)$
Zahl 4	637407	Quersumme	$6 + 3 + 7 + 4 + 0 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 637407)$
Zahl 5	803196	Quersumme	$8 + 0 + 3 + 1 + 9 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 803196)$
Zahl 6	19611	Quersumme	$1 + 9 + 6 + 1 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 19611)$
Zahl 7	741924	Quersumme	$7 + 4 + 1 + 9 + 2 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 741924)$
Zahl 8	101350	Quersumme	$1 + 0 + 1 + 3 + 5 + 0 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 101350)$
Zahl 9	215874	Quersumme	$2 + 1 + 5 + 8 + 7 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 215874)$
Zahl 10	221886	Quersumme	$2 + 2 + 1 + 8 + 8 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 221886)$
Zahl 11	236098	Quersumme	$2 + 3 + 6 + 0 + 9 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 236098)$
Zahl 12	408439	Quersumme	$4 + 0 + 8 + 4 + 3 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 408439)$
Zahl 13	493111	Quersumme	$4 + 9 + 3 + 1 + 1 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 493111)$
Zahl 14	461556	Quersumme	$4 + 6 + 1 + 5 + 5 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 461556)$
Zahl 15	689733	Quersumme	$6 + 8 + 9 + 7 + 3 + 3 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 689733)$
Zahl 16	857080	Quersumme	$8 + 5 + 7 + 0 + 8 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 857080)$
Zahl 17	466498	Quersumme	$4 + 6 + 6 + 4 + 9 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 466498)$
Zahl 18	429427	Quersumme	$4 + 2 + 9 + 4 + 2 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 429427)$
Zahl 19	565030	Quersumme	$5 + 6 + 5 + 0 + 3 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 565030)$
Zahl 20	276985	Quersumme	$2 + 7 + 6 + 9 + 8 + 5 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 276985)$