



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

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

Zum Beispiel: $3303 : 9 = 367 \rightarrow 3303$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 3303$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 308863
Zahl 2: 320608
Zahl 3: 811476
Zahl 4: 399223
Zahl 5: 65817
Zahl 6: 866908
Zahl 7: 274761
Zahl 8: 721944
Zahl 9: 26334
Zahl 10: 413434
Zahl 11: 516655
Zahl 12: 304282
Zahl 13: 494433
Zahl 14: 503758
Zahl 15: 15553
Zahl 16: 380007
Zahl 17: 501921
Zahl 18: 674838
Zahl 19: 316441
Zahl 20: 34263



Lösungen

Zahl 1	308863	Quersumme	$3 + 0 + 8 + 8 + 6 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 308863)$
Zahl 2	320608	Quersumme	$3 + 2 + 0 + 6 + 0 + 8 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 320608)$
Zahl 3	811476	Quersumme	$8 + 1 + 1 + 4 + 7 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 811476)$
Zahl 4	399223	Quersumme	$3 + 9 + 9 + 2 + 2 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 399223)$
Zahl 5	65817	Quersumme	$6 + 5 + 8 + 1 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 65817)$
Zahl 6	866908	Quersumme	$8 + 6 + 6 + 9 + 0 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 866908)$
Zahl 7	274761	Quersumme	$2 + 7 + 4 + 7 + 6 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 274761)$
Zahl 8	721944	Quersumme	$7 + 2 + 1 + 9 + 4 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 721944)$
Zahl 9	26334	Quersumme	$2 + 6 + 3 + 3 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 26334)$
Zahl 10	413434	Quersumme	$4 + 1 + 3 + 4 + 3 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 413434)$
Zahl 11	516655	Quersumme	$5 + 1 + 6 + 6 + 5 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 516655)$
Zahl 12	304282	Quersumme	$3 + 0 + 4 + 2 + 8 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 304282)$
Zahl 13	494433	Quersumme	$4 + 9 + 4 + 4 + 3 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 494433)$
Zahl 14	503758	Quersumme	$5 + 0 + 3 + 7 + 5 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 503758)$
Zahl 15	15553	Quersumme	$1 + 5 + 5 + 5 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 15553)$
Zahl 16	380007	Quersumme	$3 + 8 + 0 + 0 + 0 + 7 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 380007)$
Zahl 17	501921	Quersumme	$5 + 0 + 1 + 9 + 2 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 501921)$
Zahl 18	674838	Quersumme	$6 + 7 + 4 + 8 + 3 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 674838)$
Zahl 19	316441	Quersumme	$3 + 1 + 6 + 4 + 4 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 316441)$
Zahl 20	34263	Quersumme	$3 + 4 + 2 + 6 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 34263)$