



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

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

Zum Beispiel: $1530 : 9 = 170 \rightarrow 1530$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 1530$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 436536
Zahl 2: 214092
Zahl 3: 394804
Zahl 4: 287047
Zahl 5: 376722
Zahl 6: 144423
Zahl 7: 460981
Zahl 8: 60903
Zahl 9: 355321
Zahl 10: 139429
Zahl 11: 839386
Zahl 12: 376578
Zahl 13: 827452
Zahl 14: 493632
Zahl 15: 886033
Zahl 16: 815653
Zahl 17: 192690
Zahl 18: 242541
Zahl 19: 319842
Zahl 20: 216505



Lösungen

Zahl 1	436536	Quersumme	$4 + 3 + 6 + 5 + 3 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 436536)$
Zahl 2	214092	Quersumme	$2 + 1 + 4 + 0 + 9 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 214092)$
Zahl 3	394804	Quersumme	$3 + 9 + 4 + 8 + 0 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 394804)$
Zahl 4	287047	Quersumme	$2 + 8 + 7 + 0 + 4 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 287047)$
Zahl 5	376722	Quersumme	$3 + 7 + 6 + 7 + 2 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 376722)$
Zahl 6	144423	Quersumme	$1 + 4 + 4 + 4 + 2 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 144423)$
Zahl 7	460981	Quersumme	$4 + 6 + 0 + 9 + 8 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 460981)$
Zahl 8	60903	Quersumme	$6 + 0 + 9 + 0 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 60903)$
Zahl 9	355321	Quersumme	$3 + 5 + 5 + 3 + 2 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 355321)$
Zahl 10	139429	Quersumme	$1 + 3 + 9 + 4 + 2 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 139429)$
Zahl 11	839386	Quersumme	$8 + 3 + 9 + 3 + 8 + 6 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 839386)$
Zahl 12	376578	Quersumme	$3 + 7 + 6 + 5 + 7 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 376578)$
Zahl 13	827452	Quersumme	$8 + 2 + 7 + 4 + 5 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 827452)$
Zahl 14	493632	Quersumme	$4 + 9 + 3 + 6 + 3 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 493632)$
Zahl 15	886033	Quersumme	$8 + 8 + 6 + 0 + 3 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 886033)$
Zahl 16	815653	Quersumme	$8 + 1 + 5 + 6 + 5 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 815653)$
Zahl 17	192690	Quersumme	$1 + 9 + 2 + 6 + 9 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 192690)$
Zahl 18	242541	Quersumme	$2 + 4 + 2 + 5 + 4 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 242541)$
Zahl 19	319842	Quersumme	$3 + 1 + 9 + 8 + 4 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 319842)$
Zahl 20	216505	Quersumme	$2 + 1 + 6 + 5 + 0 + 5 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 216505)$