



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

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

Zum Beispiel: $2979 : 9 = 331 \rightarrow 2979$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 2979$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1:	248419
Zahl 2:	467235
Zahl 3:	253521
Zahl 4:	721918
Zahl 5:	231381
Zahl 6:	407647
Zahl 7:	61119
Zahl 8:	857737
Zahl 9:	850141
Zahl 10:	89245
Zahl 11:	57115
Zahl 12:	141102
Zahl 13:	386182
Zahl 14:	190080
Zahl 15:	765135
Zahl 16:	854397
Zahl 17:	62604
Zahl 18:	837082
Zahl 19:	308592
Zahl 20:	735067



Lösungen

Zahl 1	248419	Quersumme	$2 + 4 + 8 + 4 + 1 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 248419)$
Zahl 2	467235	Quersumme	$4 + 6 + 7 + 2 + 3 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 467235)$
Zahl 3	253521	Quersumme	$2 + 5 + 3 + 5 + 2 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 253521)$
Zahl 4	721918	Quersumme	$7 + 2 + 1 + 9 + 1 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 721918)$
Zahl 5	231381	Quersumme	$2 + 3 + 1 + 3 + 8 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 231381)$
Zahl 6	407647	Quersumme	$4 + 0 + 7 + 6 + 4 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 407647)$
Zahl 7	61119	Quersumme	$6 + 1 + 1 + 1 + 9 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 61119)$
Zahl 8	857737	Quersumme	$8 + 5 + 7 + 7 + 3 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 857737)$
Zahl 9	850141	Quersumme	$8 + 5 + 0 + 1 + 4 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 850141)$
Zahl 10	89245	Quersumme	$8 + 9 + 2 + 4 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 89245)$
Zahl 11	57115	Quersumme	$5 + 7 + 1 + 1 + 5 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 57115)$
Zahl 12	141102	Quersumme	$1 + 4 + 1 + 1 + 0 + 2 = 9 : 9 = 1$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 141102)$
Zahl 13	386182	Quersumme	$3 + 8 + 6 + 1 + 8 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 386182)$
Zahl 14	190080	Quersumme	$1 + 9 + 0 + 0 + 8 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 190080)$
Zahl 15	765135	Quersumme	$7 + 6 + 5 + 1 + 3 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 765135)$
Zahl 16	854397	Quersumme	$8 + 5 + 4 + 3 + 9 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 854397)$
Zahl 17	62604	Quersumme	$6 + 2 + 6 + 0 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 62604)$
Zahl 18	837082	Quersumme	$8 + 3 + 7 + 0 + 8 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 837082)$
Zahl 19	308592	Quersumme	$3 + 0 + 8 + 5 + 9 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 308592)$
Zahl 20	735067	Quersumme	$7 + 3 + 5 + 0 + 6 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 735067)$