



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

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

Zum Beispiel: $7416 : 9 = 824 \rightarrow 7416$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 7416$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1:	796365
Zahl 2:	366517
Zahl 3:	216127
Zahl 4:	213265
Zahl 5:	308673
Zahl 6:	44523
Zahl 7:	515169
Zahl 8:	183852
Zahl 9:	291465
Zahl 10:	527490
Zahl 11:	8362
Zahl 12:	881829
Zahl 13:	268201
Zahl 14:	29242
Zahl 15:	561133
Zahl 16:	283159
Zahl 17:	691767
Zahl 18:	463258
Zahl 19:	617410
Zahl 20:	782919



Lösungen

Zahl 1	796365	Quersumme	$7 + 9 + 6 + 3 + 6 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 796365)$
Zahl 2	366517	Quersumme	$3 + 6 + 6 + 5 + 1 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 366517)$
Zahl 3	216127	Quersumme	$2 + 1 + 6 + 1 + 2 + 7 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 216127)$
Zahl 4	213265	Quersumme	$2 + 1 + 3 + 2 + 6 + 5 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 213265)$
Zahl 5	308673	Quersumme	$3 + 0 + 8 + 6 + 7 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 308673)$
Zahl 6	44523	Quersumme	$4 + 4 + 5 + 2 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 44523)$
Zahl 7	515169	Quersumme	$5 + 1 + 5 + 1 + 6 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 515169)$
Zahl 8	183852	Quersumme	$1 + 8 + 3 + 8 + 5 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 183852)$
Zahl 9	291465	Quersumme	$2 + 9 + 1 + 4 + 6 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 291465)$
Zahl 10	527490	Quersumme	$5 + 2 + 7 + 4 + 9 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 527490)$
Zahl 11	8362	Quersumme	$8 + 3 + 6 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 8362)$
Zahl 12	881829	Quersumme	$8 + 8 + 1 + 8 + 2 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 881829)$
Zahl 13	268201	Quersumme	$2 + 6 + 8 + 2 + 0 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 268201)$
Zahl 14	29242	Quersumme	$2 + 9 + 2 + 4 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 29242)$
Zahl 15	561133	Quersumme	$5 + 6 + 1 + 1 + 3 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 561133)$
Zahl 16	283159	Quersumme	$2 + 8 + 3 + 1 + 5 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 283159)$
Zahl 17	691767	Quersumme	$6 + 9 + 1 + 7 + 6 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 691767)$
Zahl 18	463258	Quersumme	$4 + 6 + 3 + 2 + 5 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 463258)$
Zahl 19	617410	Quersumme	$6 + 1 + 7 + 4 + 1 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 617410)$
Zahl 20	782919	Quersumme	$7 + 8 + 2 + 9 + 1 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 782919)$