



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

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

Zum Beispiel: $7056 : 9 = 784 \rightarrow 7056$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 7056$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1:	580474
Zahl 2:	618372
Zahl 3:	515341
Zahl 4:	406926
Zahl 5:	542061
Zahl 6:	259749
Zahl 7:	75196
Zahl 8:	422353
Zahl 9:	330345
Zahl 10:	423910
Zahl 11:	370710
Zahl 12:	140473
Zahl 13:	824104
Zahl 14:	355564
Zahl 15:	552438
Zahl 16:	695989
Zahl 17:	548811
Zahl 18:	119844
Zahl 19:	394146
Zahl 20:	170686



Lösungen

Zahl 1	580474	Quersumme	$5 + 8 + 0 + 4 + 7 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 580474)$
Zahl 2	618372	Quersumme	$6 + 1 + 8 + 3 + 7 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 618372)$
Zahl 3	515341	Quersumme	$5 + 1 + 5 + 3 + 4 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 515341)$
Zahl 4	406926	Quersumme	$4 + 0 + 6 + 9 + 2 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 406926)$
Zahl 5	542061	Quersumme	$5 + 4 + 2 + 0 + 6 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 542061)$
Zahl 6	259749	Quersumme	$2 + 5 + 9 + 7 + 4 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 259749)$
Zahl 7	75196	Quersumme	$7 + 5 + 1 + 9 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 75196)$
Zahl 8	422353	Quersumme	$4 + 2 + 2 + 3 + 5 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 422353)$
Zahl 9	330345	Quersumme	$3 + 3 + 0 + 3 + 4 + 5 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 330345)$
Zahl 10	423910	Quersumme	$4 + 2 + 3 + 9 + 1 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 423910)$
Zahl 11	370710	Quersumme	$3 + 7 + 0 + 7 + 1 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 370710)$
Zahl 12	140473	Quersumme	$1 + 4 + 0 + 4 + 7 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 140473)$
Zahl 13	824104	Quersumme	$8 + 2 + 4 + 1 + 0 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 824104)$
Zahl 14	355564	Quersumme	$3 + 5 + 5 + 5 + 6 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 355564)$
Zahl 15	552438	Quersumme	$5 + 5 + 2 + 4 + 3 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 552438)$
Zahl 16	695989	Quersumme	$6 + 9 + 5 + 9 + 8 + 9 = 46 : 9 = 5,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 695989)$
Zahl 17	548811	Quersumme	$5 + 4 + 8 + 8 + 1 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 548811)$
Zahl 18	119844	Quersumme	$1 + 1 + 9 + 8 + 4 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 119844)$
Zahl 19	394146	Quersumme	$3 + 9 + 4 + 1 + 4 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 394146)$
Zahl 20	170686	Quersumme	$1 + 7 + 0 + 6 + 8 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 170686)$