



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

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

Zum Beispiel: $8865 : 9 = 985 \rightarrow 8865$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 8865$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1:	462708
Zahl 2:	691983
Zahl 3:	893655
Zahl 4:	414307
Zahl 5:	623034
Zahl 6:	814528
Zahl 7:	374167
Zahl 8:	758574
Zahl 9:	679060
Zahl 10:	212418
Zahl 11:	846028
Zahl 12:	854119
Zahl 13:	174475
Zahl 14:	239886
Zahl 15:	274509
Zahl 16:	510508
Zahl 17:	730810
Zahl 18:	293914
Zahl 19:	439029
Zahl 20:	6354



Lösungen

Zahl 1	462708	Quersumme	$4 + 6 + 2 + 7 + 0 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 462708)$
Zahl 2	691983	Quersumme	$6 + 9 + 1 + 9 + 8 + 3 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 691983)$
Zahl 3	893655	Quersumme	$8 + 9 + 3 + 6 + 5 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 893655)$
Zahl 4	414307	Quersumme	$4 + 1 + 4 + 3 + 0 + 7 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 414307)$
Zahl 5	623034	Quersumme	$6 + 2 + 3 + 0 + 3 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 623034)$
Zahl 6	814528	Quersumme	$8 + 1 + 4 + 5 + 2 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 814528)$
Zahl 7	374167	Quersumme	$3 + 7 + 4 + 1 + 6 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 374167)$
Zahl 8	758574	Quersumme	$7 + 5 + 8 + 5 + 7 + 4 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 758574)$
Zahl 9	679060	Quersumme	$6 + 7 + 9 + 0 + 6 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 679060)$
Zahl 10	212418	Quersumme	$2 + 1 + 2 + 4 + 1 + 8 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 212418)$
Zahl 11	846028	Quersumme	$8 + 4 + 6 + 0 + 2 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 846028)$
Zahl 12	854119	Quersumme	$8 + 5 + 4 + 1 + 1 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 854119)$
Zahl 13	174475	Quersumme	$1 + 7 + 4 + 4 + 7 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 174475)$
Zahl 14	239886	Quersumme	$2 + 3 + 9 + 8 + 8 + 6 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 239886)$
Zahl 15	274509	Quersumme	$2 + 7 + 4 + 5 + 0 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 274509)$
Zahl 16	510508	Quersumme	$5 + 1 + 0 + 5 + 0 + 8 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 510508)$
Zahl 17	730810	Quersumme	$7 + 3 + 0 + 8 + 1 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 730810)$
Zahl 18	293914	Quersumme	$2 + 9 + 3 + 9 + 1 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 293914)$
Zahl 19	439029	Quersumme	$4 + 3 + 9 + 0 + 2 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 439029)$
Zahl 20	6354	Quersumme	$6 + 3 + 5 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 6354)$