



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

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

Zum Beispiel: $6795 : 9 = 755 \rightarrow 6795$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 6795$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1:	80272
Zahl 2:	687681
Zahl 3:	135315
Zahl 4:	593181
Zahl 5:	439884
Zahl 6:	475768
Zahl 7:	195211
Zahl 8:	344124
Zahl 9:	888031
Zahl 10:	884880
Zahl 11:	215713
Zahl 12:	889210
Zahl 13:	106723
Zahl 14:	509878
Zahl 15:	700632
Zahl 16:	360667
Zahl 17:	539676
Zahl 18:	1773
Zahl 19:	264492
Zahl 20:	526942



Lösungen

Zahl 1	80272	Quersumme	$8 + 0 + 2 + 7 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 80272)$
Zahl 2	687681	Quersumme	$6 + 8 + 7 + 6 + 8 + 1 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 687681)$
Zahl 3	135315	Quersumme	$1 + 3 + 5 + 3 + 1 + 5 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 135315)$
Zahl 4	593181	Quersumme	$5 + 9 + 3 + 1 + 8 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 593181)$
Zahl 5	439884	Quersumme	$4 + 3 + 9 + 8 + 8 + 4 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 439884)$
Zahl 6	475768	Quersumme	$4 + 7 + 5 + 7 + 6 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 475768)$
Zahl 7	195211	Quersumme	$1 + 9 + 5 + 2 + 1 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 195211)$
Zahl 8	344124	Quersumme	$3 + 4 + 4 + 1 + 2 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 344124)$
Zahl 9	888031	Quersumme	$8 + 8 + 8 + 0 + 3 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 888031)$
Zahl 10	884880	Quersumme	$8 + 8 + 4 + 8 + 8 + 0 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 884880)$
Zahl 11	215713	Quersumme	$2 + 1 + 5 + 7 + 1 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 215713)$
Zahl 12	889210	Quersumme	$8 + 8 + 9 + 2 + 1 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 889210)$
Zahl 13	106723	Quersumme	$1 + 0 + 6 + 7 + 2 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 106723)$
Zahl 14	509878	Quersumme	$5 + 0 + 9 + 8 + 7 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 509878)$
Zahl 15	700632	Quersumme	$7 + 0 + 0 + 6 + 3 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 700632)$
Zahl 16	360667	Quersumme	$3 + 6 + 0 + 6 + 6 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 360667)$
Zahl 17	539676	Quersumme	$5 + 3 + 9 + 6 + 7 + 6 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 539676)$
Zahl 18	1773	Quersumme	$1 + 7 + 7 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 1773)$
Zahl 19	264492	Quersumme	$2 + 6 + 4 + 4 + 9 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 264492)$
Zahl 20	526942	Quersumme	$5 + 2 + 6 + 9 + 4 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 526942)$