



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

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

Zum Beispiel: $5679 : 9 = 631 \rightarrow 5679$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 5679$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1:	208738
Zahl 2:	744364
Zahl 3:	441361
Zahl 4:	788212
Zahl 5:	77617
Zahl 6:	66142
Zahl 7:	426933
Zahl 8:	121654
Zahl 9:	712647
Zahl 10:	180864
Zahl 11:	873738
Zahl 12:	388926
Zahl 13:	20214
Zahl 14:	685044
Zahl 15:	323622
Zahl 16:	343189
Zahl 17:	646929
Zahl 18:	766449
Zahl 19:	109252
Zahl 20:	531334



Lösungen

Zahl 1	208738	Quersumme	$2 + 0 + 8 + 7 + 3 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 208738)$
Zahl 2	744364	Quersumme	$7 + 4 + 4 + 3 + 6 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 744364)$
Zahl 3	441361	Quersumme	$4 + 4 + 1 + 3 + 6 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 441361)$
Zahl 4	788212	Quersumme	$7 + 8 + 8 + 2 + 1 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 788212)$
Zahl 5	77617	Quersumme	$7 + 7 + 6 + 1 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 77617)$
Zahl 6	66142	Quersumme	$6 + 6 + 1 + 4 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 66142)$
Zahl 7	426933	Quersumme	$4 + 2 + 6 + 9 + 3 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 426933)$
Zahl 8	121654	Quersumme	$1 + 2 + 1 + 6 + 5 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 121654)$
Zahl 9	712647	Quersumme	$7 + 1 + 2 + 6 + 4 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 712647)$
Zahl 10	180864	Quersumme	$1 + 8 + 0 + 8 + 6 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 180864)$
Zahl 11	873738	Quersumme	$8 + 7 + 3 + 7 + 3 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 873738)$
Zahl 12	388926	Quersumme	$3 + 8 + 8 + 9 + 2 + 6 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 388926)$
Zahl 13	20214	Quersumme	$2 + 0 + 2 + 1 + 4 = 9 : 9 = 1$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 20214)$
Zahl 14	685044	Quersumme	$6 + 8 + 5 + 0 + 4 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 685044)$
Zahl 15	323622	Quersumme	$3 + 2 + 3 + 6 + 2 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 323622)$
Zahl 16	343189	Quersumme	$3 + 4 + 3 + 1 + 8 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 343189)$
Zahl 17	646929	Quersumme	$6 + 4 + 6 + 9 + 2 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 646929)$
Zahl 18	766449	Quersumme	$7 + 6 + 6 + 4 + 4 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 766449)$
Zahl 19	109252	Quersumme	$1 + 0 + 9 + 2 + 5 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 109252)$
Zahl 20	531334	Quersumme	$5 + 3 + 1 + 3 + 3 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 531334)$