



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

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

Zum Beispiel:  $8514 : 9 = 946 \rightarrow 8514$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 8514$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1:	485785
Zahl 2:	123192
Zahl 3:	33409
Zahl 4:	615627
Zahl 5:	135127
Zahl 6:	700740
Zahl 7:	519724
Zahl 8:	385633
Zahl 9:	608680
Zahl 10:	198180
Zahl 11:	305928
Zahl 12:	707238
Zahl 13:	168984
Zahl 14:	412993
Zahl 15:	630198
Zahl 16:	641116
Zahl 17:	845199
Zahl 18:	730971
Zahl 19:	485407
Zahl 20:	293824



## Lösungen

Zahl 1	485785	Quersumme	$4 + 8 + 5 + 7 + 8 + 5 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 485785)$
Zahl 2	123192	Quersumme	$1 + 2 + 3 + 1 + 9 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 123192)$
Zahl 3	33409	Quersumme	$3 + 3 + 4 + 0 + 9 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 33409)$
Zahl 4	615627	Quersumme	$6 + 1 + 5 + 6 + 2 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 615627)$
Zahl 5	135127	Quersumme	$1 + 3 + 5 + 1 + 2 + 7 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 135127)$
Zahl 6	700740	Quersumme	$7 + 0 + 0 + 7 + 4 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 700740)$
Zahl 7	519724	Quersumme	$5 + 1 + 9 + 7 + 2 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 519724)$
Zahl 8	385633	Quersumme	$3 + 8 + 5 + 6 + 3 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 385633)$
Zahl 9	608680	Quersumme	$6 + 0 + 8 + 6 + 8 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 608680)$
Zahl 10	198180	Quersumme	$1 + 9 + 8 + 1 + 8 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 198180)$
Zahl 11	305928	Quersumme	$3 + 0 + 5 + 9 + 2 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 305928)$
Zahl 12	707238	Quersumme	$7 + 0 + 7 + 2 + 3 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 707238)$
Zahl 13	168984	Quersumme	$1 + 6 + 8 + 9 + 8 + 4 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 168984)$
Zahl 14	412993	Quersumme	$4 + 1 + 2 + 9 + 9 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 412993)$
Zahl 15	630198	Quersumme	$6 + 3 + 0 + 1 + 9 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 630198)$
Zahl 16	641116	Quersumme	$6 + 4 + 1 + 1 + 1 + 6 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 641116)$
Zahl 17	845199	Quersumme	$8 + 4 + 5 + 1 + 9 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 845199)$
Zahl 18	730971	Quersumme	$7 + 3 + 0 + 9 + 7 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 730971)$
Zahl 19	485407	Quersumme	$4 + 8 + 5 + 4 + 0 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 485407)$
Zahl 20	293824	Quersumme	$2 + 9 + 3 + 8 + 2 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 293824)$