



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

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

Zum Beispiel:  $8838 : 9 = 982 \rightarrow 8838$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 8838$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1:	146817
Zahl 2:	121320
Zahl 3:	877852
Zahl 4:	515746
Zahl 5:	392167
Zahl 6:	601444
Zahl 7:	299835
Zahl 8:	471357
Zahl 9:	679914
Zahl 10:	379710
Zahl 11:	834094
Zahl 12:	683010
Zahl 13:	650826
Zahl 14:	389476
Zahl 15:	409258
Zahl 16:	187947
Zahl 17:	96301
Zahl 18:	808902
Zahl 19:	449488
Zahl 20:	191431



## Lösungen

Zahl 1	146817	Quersumme	$1 + 4 + 6 + 8 + 1 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 146817)$
Zahl 2	121320	Quersumme	$1 + 2 + 1 + 3 + 2 + 0 = 9 : 9 = 1$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 121320)$
Zahl 3	877852	Quersumme	$8 + 7 + 7 + 8 + 5 + 2 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 877852)$
Zahl 4	515746	Quersumme	$5 + 1 + 5 + 7 + 4 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 515746)$
Zahl 5	392167	Quersumme	$3 + 9 + 2 + 1 + 6 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 392167)$
Zahl 6	601444	Quersumme	$6 + 0 + 1 + 4 + 4 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 601444)$
Zahl 7	299835	Quersumme	$2 + 9 + 9 + 8 + 3 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 299835)$
Zahl 8	471357	Quersumme	$4 + 7 + 1 + 3 + 5 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 471357)$
Zahl 9	679914	Quersumme	$6 + 7 + 9 + 9 + 1 + 4 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 679914)$
Zahl 10	379710	Quersumme	$3 + 7 + 9 + 7 + 1 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 379710)$
Zahl 11	834094	Quersumme	$8 + 3 + 4 + 0 + 9 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 834094)$
Zahl 12	683010	Quersumme	$6 + 8 + 3 + 0 + 1 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 683010)$
Zahl 13	650826	Quersumme	$6 + 5 + 0 + 8 + 2 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 650826)$
Zahl 14	389476	Quersumme	$3 + 8 + 9 + 4 + 7 + 6 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 389476)$
Zahl 15	409258	Quersumme	$4 + 0 + 9 + 2 + 5 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 409258)$
Zahl 16	187947	Quersumme	$1 + 8 + 7 + 9 + 4 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 187947)$
Zahl 17	96301	Quersumme	$9 + 6 + 3 + 0 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 96301)$
Zahl 18	808902	Quersumme	$8 + 0 + 8 + 9 + 0 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 808902)$
Zahl 19	449488	Quersumme	$4 + 4 + 9 + 4 + 8 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 449488)$
Zahl 20	191431	Quersumme	$1 + 9 + 1 + 4 + 3 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 191431)$