



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

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

Zum Beispiel:  $3663 : 9 = 407 \rightarrow 3663$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 3663$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1: 792792

Zahl 2: 292401

Zahl 3: 355483

Zahl 4: 858124

Zahl 5: 513253

Zahl 6: 226215

Zahl 7: 895581

Zahl 8: 645174

Zahl 9: 43119

Zahl 10: 197523

Zahl 11: 382069

Zahl 12: 861058

Zahl 13: 23203

Zahl 14: 298737

Zahl 15: 286039

Zahl 16: 774603

Zahl 17: 497475

Zahl 18: 315838

Zahl 19: 867259

Zahl 20: 658864



## Lösungen

Zahl 1	792792	Quersumme	$7 + 9 + 2 + 7 + 9 + 2 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 792792)$
Zahl 2	292401	Quersumme	$2 + 9 + 2 + 4 + 0 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 292401)$
Zahl 3	355483	Quersumme	$3 + 5 + 5 + 4 + 8 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 355483)$
Zahl 4	858124	Quersumme	$8 + 5 + 8 + 1 + 2 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 858124)$
Zahl 5	513253	Quersumme	$5 + 1 + 3 + 2 + 5 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 513253)$
Zahl 6	226215	Quersumme	$2 + 2 + 6 + 2 + 1 + 5 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 226215)$
Zahl 7	895581	Quersumme	$8 + 9 + 5 + 5 + 8 + 1 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 895581)$
Zahl 8	645174	Quersumme	$6 + 4 + 5 + 1 + 7 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 645174)$
Zahl 9	43119	Quersumme	$4 + 3 + 1 + 1 + 9 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 43119)$
Zahl 10	197523	Quersumme	$1 + 9 + 7 + 5 + 2 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 197523)$
Zahl 11	382069	Quersumme	$3 + 8 + 2 + 0 + 6 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 382069)$
Zahl 12	861058	Quersumme	$8 + 6 + 1 + 0 + 5 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 861058)$
Zahl 13	23203	Quersumme	$2 + 3 + 2 + 0 + 3 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 23203)$
Zahl 14	298737	Quersumme	$2 + 9 + 8 + 7 + 3 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 298737)$
Zahl 15	286039	Quersumme	$2 + 8 + 6 + 0 + 3 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 286039)$
Zahl 16	774603	Quersumme	$7 + 7 + 4 + 6 + 0 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 774603)$
Zahl 17	497475	Quersumme	$4 + 9 + 7 + 4 + 7 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 497475)$
Zahl 18	315838	Quersumme	$3 + 1 + 5 + 8 + 3 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 315838)$
Zahl 19	867259	Quersumme	$8 + 6 + 7 + 2 + 5 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 867259)$
Zahl 20	658864	Quersumme	$6 + 5 + 8 + 8 + 6 + 4 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 658864)$