



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

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

Zum Beispiel:  $5625 : 9 = 625 \rightarrow 5625$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 5625$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1: 480763

Zahl 2: 695961

Zahl 3: 771777

Zahl 4: 410931

Zahl 5: 819711

Zahl 6: 898813

Zahl 7: 315423

Zahl 8: 826021

Zahl 9: 273826

Zahl 10: 795619

Zahl 11: 201412

Zahl 12: 820702

Zahl 13: 886113

Zahl 14: 528399

Zahl 15: 505710

Zahl 16: 28387

Zahl 17: 594802

Zahl 18: 602974

Zahl 19: 296712

Zahl 20: 551502



## Lösungen

Zahl 1	480763	Quersumme	$4 + 8 + 0 + 7 + 6 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 480763)$
Zahl 2	695961	Quersumme	$6 + 9 + 5 + 9 + 6 + 1 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 695961)$
Zahl 3	771777	Quersumme	$7 + 7 + 1 + 7 + 7 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 771777)$
Zahl 4	410931	Quersumme	$4 + 1 + 0 + 9 + 3 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 410931)$
Zahl 5	819711	Quersumme	$8 + 1 + 9 + 7 + 1 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 819711)$
Zahl 6	898813	Quersumme	$8 + 9 + 8 + 8 + 1 + 3 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 898813)$
Zahl 7	315423	Quersumme	$3 + 1 + 5 + 4 + 2 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 315423)$
Zahl 8	826021	Quersumme	$8 + 2 + 6 + 0 + 2 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 826021)$
Zahl 9	273826	Quersumme	$2 + 7 + 3 + 8 + 2 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 273826)$
Zahl 10	795619	Quersumme	$7 + 9 + 5 + 6 + 1 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 795619)$
Zahl 11	201412	Quersumme	$2 + 0 + 1 + 4 + 1 + 2 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 201412)$
Zahl 12	820702	Quersumme	$8 + 2 + 0 + 7 + 0 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 820702)$
Zahl 13	886113	Quersumme	$8 + 8 + 6 + 1 + 1 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 886113)$
Zahl 14	528399	Quersumme	$5 + 2 + 8 + 3 + 9 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 528399)$
Zahl 15	505710	Quersumme	$5 + 0 + 5 + 7 + 1 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 505710)$
Zahl 16	28387	Quersumme	$2 + 8 + 3 + 8 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 28387)$
Zahl 17	594802	Quersumme	$5 + 9 + 4 + 8 + 0 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 594802)$
Zahl 18	602974	Quersumme	$6 + 0 + 2 + 9 + 7 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 602974)$
Zahl 19	296712	Quersumme	$2 + 9 + 6 + 7 + 1 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 296712)$
Zahl 20	551502	Quersumme	$5 + 5 + 1 + 5 + 0 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 551502)$