



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

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

Zum Beispiel:  $7092 : 9 = 788 \rightarrow 7092$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 7092$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1: 881011

Zahl 2: 349174

Zahl 3: 702361

Zahl 4: 681175

Zahl 5: 724608

Zahl 6: 287298

Zahl 7: 327933

Zahl 8: 258462

Zahl 9: 374193

Zahl 10: 520191

Zahl 11: 886906

Zahl 12: 75475

Zahl 13: 80416

Zahl 14: 629533

Zahl 15: 107137

Zahl 16: 678924

Zahl 17: 757423

Zahl 18: 162288

Zahl 19: 149175

Zahl 20: 890361



## Lösungen

Zahl 1	881011	Quersumme	$8 + 8 + 1 + 0 + 1 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 881011)$
Zahl 2	349174	Quersumme	$3 + 4 + 9 + 1 + 7 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 349174)$
Zahl 3	702361	Quersumme	$7 + 0 + 2 + 3 + 6 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 702361)$
Zahl 4	681175	Quersumme	$6 + 8 + 1 + 1 + 7 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 681175)$
Zahl 5	724608	Quersumme	$7 + 2 + 4 + 6 + 0 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 724608)$
Zahl 6	287298	Quersumme	$2 + 8 + 7 + 2 + 9 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 287298)$
Zahl 7	327933	Quersumme	$3 + 2 + 7 + 9 + 3 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 327933)$
Zahl 8	258462	Quersumme	$2 + 5 + 8 + 4 + 6 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 258462)$
Zahl 9	374193	Quersumme	$3 + 7 + 4 + 1 + 9 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 374193)$
Zahl 10	520191	Quersumme	$5 + 2 + 0 + 1 + 9 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 520191)$
Zahl 11	886906	Quersumme	$8 + 8 + 6 + 9 + 0 + 6 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 886906)$
Zahl 12	75475	Quersumme	$7 + 5 + 4 + 7 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 75475)$
Zahl 13	80416	Quersumme	$8 + 0 + 4 + 1 + 6 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 80416)$
Zahl 14	629533	Quersumme	$6 + 2 + 9 + 5 + 3 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 629533)$
Zahl 15	107137	Quersumme	$1 + 0 + 7 + 1 + 3 + 7 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 107137)$
Zahl 16	678924	Quersumme	$6 + 7 + 8 + 9 + 2 + 4 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 678924)$
Zahl 17	757423	Quersumme	$7 + 5 + 7 + 4 + 2 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 757423)$
Zahl 18	162288	Quersumme	$1 + 6 + 2 + 2 + 8 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 162288)$
Zahl 19	149175	Quersumme	$1 + 4 + 9 + 1 + 7 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 149175)$
Zahl 20	890361	Quersumme	$8 + 9 + 0 + 3 + 6 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 890361)$