



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

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

Zum Beispiel:  $3024 : 9 = 336 \rightarrow 3024$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 3024$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1: 338608

Zahl 2: 679032

Zahl 3: 309907

Zahl 4: 860679

Zahl 5: 320391

Zahl 6: 455635

Zahl 7: 607446

Zahl 8: 523900

Zahl 9: 609859

Zahl 10: 771256

Zahl 11: 263646

Zahl 12: 605062

Zahl 13: 404785

Zahl 14: 308017

Zahl 15: 886986

Zahl 16: 558415

Zahl 17: 605115

Zahl 18: 545301

Zahl 19: 586044

Zahl 20: 762561



## Lösungen

Zahl 1	338608	Quersumme	$3 + 3 + 8 + 6 + 0 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 338608)$
Zahl 2	679032	Quersumme	$6 + 7 + 9 + 0 + 3 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 679032)$
Zahl 3	309907	Quersumme	$3 + 0 + 9 + 9 + 0 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 309907)$
Zahl 4	860679	Quersumme	$8 + 6 + 0 + 6 + 7 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 860679)$
Zahl 5	320391	Quersumme	$3 + 2 + 0 + 3 + 9 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 320391)$
Zahl 6	455635	Quersumme	$4 + 5 + 5 + 6 + 3 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 455635)$
Zahl 7	607446	Quersumme	$6 + 0 + 7 + 4 + 4 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 607446)$
Zahl 8	523900	Quersumme	$5 + 2 + 3 + 9 + 0 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 523900)$
Zahl 9	609859	Quersumme	$6 + 0 + 9 + 8 + 5 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 609859)$
Zahl 10	771256	Quersumme	$7 + 7 + 1 + 2 + 5 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 771256)$
Zahl 11	263646	Quersumme	$2 + 6 + 3 + 6 + 4 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 263646)$
Zahl 12	605062	Quersumme	$6 + 0 + 5 + 0 + 6 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 605062)$
Zahl 13	404785	Quersumme	$4 + 0 + 4 + 7 + 8 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 404785)$
Zahl 14	308017	Quersumme	$3 + 0 + 8 + 0 + 1 + 7 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 308017)$
Zahl 15	886986	Quersumme	$8 + 8 + 6 + 9 + 8 + 6 = 45 : 9 = 5$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 886986)$
Zahl 16	558415	Quersumme	$5 + 5 + 8 + 4 + 1 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 558415)$
Zahl 17	605115	Quersumme	$6 + 0 + 5 + 1 + 1 + 5 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 605115)$
Zahl 18	545301	Quersumme	$5 + 4 + 5 + 3 + 0 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 545301)$
Zahl 19	586044	Quersumme	$5 + 8 + 6 + 0 + 4 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 586044)$
Zahl 20	762561	Quersumme	$7 + 6 + 2 + 5 + 6 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 762561)$