



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

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

Zum Beispiel: $5922 : 9 = 658 \rightarrow 5922$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 5922$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1: 674640

Zahl 2: 70813

Zahl 3: 533889

Zahl 4: 812692

Zahl 5: 305460

Zahl 6: 718632

Zahl 7: 343297

Zahl 8: 378855

Zahl 9: 250588

Zahl 10: 234666

Zahl 11: 486361

Zahl 12: 684964

Zahl 13: 388818

Zahl 14: 111717

Zahl 15: 386299

Zahl 16: 92376

Zahl 17: 572491

Zahl 18: 863695

Zahl 19: 326781

Zahl 20: 156115



Lösungen

Zahl 1	674640	Quersumme	$6 + 7 + 4 + 6 + 4 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 674640)$
Zahl 2	70813	Quersumme	$7 + 0 + 8 + 1 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 70813)$
Zahl 3	533889	Quersumme	$5 + 3 + 3 + 8 + 8 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 533889)$
Zahl 4	812692	Quersumme	$8 + 1 + 2 + 6 + 9 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 812692)$
Zahl 5	305460	Quersumme	$3 + 0 + 5 + 4 + 6 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 305460)$
Zahl 6	718632	Quersumme	$7 + 1 + 8 + 6 + 3 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 718632)$
Zahl 7	343297	Quersumme	$3 + 4 + 3 + 2 + 9 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 343297)$
Zahl 8	378855	Quersumme	$3 + 7 + 8 + 8 + 5 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 378855)$
Zahl 9	250588	Quersumme	$2 + 5 + 0 + 5 + 8 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 250588)$
Zahl 10	234666	Quersumme	$2 + 3 + 4 + 6 + 6 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 234666)$
Zahl 11	486361	Quersumme	$4 + 8 + 6 + 3 + 6 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 486361)$
Zahl 12	684964	Quersumme	$6 + 8 + 4 + 9 + 6 + 4 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 684964)$
Zahl 13	388818	Quersumme	$3 + 8 + 8 + 8 + 1 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 388818)$
Zahl 14	111717	Quersumme	$1 + 1 + 1 + 7 + 1 + 7 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 111717)$
Zahl 15	386299	Quersumme	$3 + 8 + 6 + 2 + 9 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 386299)$
Zahl 16	92376	Quersumme	$9 + 2 + 3 + 7 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 92376)$
Zahl 17	572491	Quersumme	$5 + 7 + 2 + 4 + 9 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 572491)$
Zahl 18	863695	Quersumme	$8 + 6 + 3 + 6 + 9 + 5 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 863695)$
Zahl 19	326781	Quersumme	$3 + 2 + 6 + 7 + 8 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 326781)$
Zahl 20	156115	Quersumme	$1 + 5 + 6 + 1 + 1 + 5 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 156115)$