



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

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

Zum Beispiel:  $5706 : 9 = 634 \rightarrow 5706$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 5706$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1: 525132

Zahl 2: 461179

Zahl 3: 551772

Zahl 4: 391645

Zahl 5: 134955

Zahl 6: 703540

Zahl 7: 33138

Zahl 8: 780093

Zahl 9: 316027

Zahl 10: 399196

Zahl 11: 85024

Zahl 12: 784503

Zahl 13: 271440

Zahl 14: 662185

Zahl 15: 465265

Zahl 16: 827425

Zahl 17: 706194

Zahl 18: 274401

Zahl 19: 771967

Zahl 20: 585306



## Lösungen

Zahl 1	525132	Quersumme	$5 + 2 + 5 + 1 + 3 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 525132)$
Zahl 2	461179	Quersumme	$4 + 6 + 1 + 1 + 7 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 461179)$
Zahl 3	551772	Quersumme	$5 + 5 + 1 + 7 + 7 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 551772)$
Zahl 4	391645	Quersumme	$3 + 9 + 1 + 6 + 4 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 391645)$
Zahl 5	134955	Quersumme	$1 + 3 + 4 + 9 + 5 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 134955)$
Zahl 6	703540	Quersumme	$7 + 0 + 3 + 5 + 4 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 703540)$
Zahl 7	33138	Quersumme	$3 + 3 + 1 + 3 + 8 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 33138)$
Zahl 8	780093	Quersumme	$7 + 8 + 0 + 0 + 9 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 780093)$
Zahl 9	316027	Quersumme	$3 + 1 + 6 + 0 + 2 + 7 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 316027)$
Zahl 10	399196	Quersumme	$3 + 9 + 9 + 1 + 9 + 6 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 399196)$
Zahl 11	85024	Quersumme	$8 + 5 + 0 + 2 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 85024)$
Zahl 12	784503	Quersumme	$7 + 8 + 4 + 5 + 0 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 784503)$
Zahl 13	271440	Quersumme	$2 + 7 + 1 + 4 + 4 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 271440)$
Zahl 14	662185	Quersumme	$6 + 6 + 2 + 1 + 8 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 662185)$
Zahl 15	465265	Quersumme	$4 + 6 + 5 + 2 + 6 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 465265)$
Zahl 16	827425	Quersumme	$8 + 2 + 7 + 4 + 2 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 827425)$
Zahl 17	706194	Quersumme	$7 + 0 + 6 + 1 + 9 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 706194)$
Zahl 18	274401	Quersumme	$2 + 7 + 4 + 4 + 0 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 274401)$
Zahl 19	771967	Quersumme	$7 + 7 + 1 + 9 + 6 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 771967)$
Zahl 20	585306	Quersumme	$5 + 8 + 5 + 3 + 0 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 585306)$