



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

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

Zum Beispiel:  $7524 : 9 = 836 \rightarrow 7524$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 7524$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1: 807391

Zahl 2: 293085

Zahl 3: 766864

Zahl 4: 59995

Zahl 5: 220590

Zahl 6: 122806

Zahl 7: 732925

Zahl 8: 21087

Zahl 9: 229977

Zahl 10: 249930

Zahl 11: 299592

Zahl 12: 752842

Zahl 13: 574354

Zahl 14: 458956

Zahl 15: 738936

Zahl 16: 31572

Zahl 17: 737640

Zahl 18: 548569

Zahl 19: 494920

Zahl 20: 339786



## Lösungen

Zahl 1	807391	Quersumme	$8 + 0 + 7 + 3 + 9 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 807391)$
Zahl 2	293085	Quersumme	$2 + 9 + 3 + 0 + 8 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 293085)$
Zahl 3	766864	Quersumme	$7 + 6 + 6 + 8 + 6 + 4 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 766864)$
Zahl 4	59995	Quersumme	$5 + 9 + 9 + 9 + 5 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 59995)$
Zahl 5	220590	Quersumme	$2 + 2 + 0 + 5 + 9 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 220590)$
Zahl 6	122806	Quersumme	$1 + 2 + 2 + 8 + 0 + 6 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 122806)$
Zahl 7	732925	Quersumme	$7 + 3 + 2 + 9 + 2 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 732925)$
Zahl 8	21087	Quersumme	$2 + 1 + 0 + 8 + 7 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 21087)$
Zahl 9	229977	Quersumme	$2 + 2 + 9 + 9 + 7 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 229977)$
Zahl 10	249930	Quersumme	$2 + 4 + 9 + 9 + 3 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 249930)$
Zahl 11	299592	Quersumme	$2 + 9 + 9 + 5 + 9 + 2 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 299592)$
Zahl 12	752842	Quersumme	$7 + 5 + 2 + 8 + 4 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 752842)$
Zahl 13	574354	Quersumme	$5 + 7 + 4 + 3 + 5 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 574354)$
Zahl 14	458956	Quersumme	$4 + 5 + 8 + 9 + 5 + 6 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 458956)$
Zahl 15	738936	Quersumme	$7 + 3 + 8 + 9 + 3 + 6 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 738936)$
Zahl 16	31572	Quersumme	$3 + 1 + 5 + 7 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 31572)$
Zahl 17	737640	Quersumme	$7 + 3 + 7 + 6 + 4 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 737640)$
Zahl 18	548569	Quersumme	$5 + 4 + 8 + 5 + 6 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 548569)$
Zahl 19	494920	Quersumme	$4 + 9 + 4 + 9 + 2 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 494920)$
Zahl 20	339786	Quersumme	$3 + 3 + 9 + 7 + 8 + 6 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 339786)$