



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

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

Zum Beispiel:  $5796 : 9 = 644 \rightarrow 5796$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 5796$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 437689
- Zahl 2: 51795
- Zahl 3: 825057
- Zahl 4: 63891
- Zahl 5: 817191
- Zahl 6: 893413
- Zahl 7: 209926
- Zahl 8: 220158
- Zahl 9: 842572
- Zahl 10: 659557
- Zahl 11: 296164
- Zahl 12: 858205
- Zahl 13: 614583
- Zahl 14: 591319
- Zahl 15: 126045
- Zahl 16: 426853
- Zahl 17: 873550
- Zahl 18: 81072
- Zahl 19: 844128
- Zahl 20: 621522



## Lösungen

Zahl 1	437689	Quersumme	$4 + 3 + 7 + 6 + 8 + 9 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 437689)$
Zahl 2	51795	Quersumme	$5 + 1 + 7 + 9 + 5 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 51795)$
Zahl 3	825057	Quersumme	$8 + 2 + 5 + 0 + 5 + 7 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 825057)$
Zahl 4	63891	Quersumme	$6 + 3 + 8 + 9 + 1 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 63891)$
Zahl 5	817191	Quersumme	$8 + 1 + 7 + 1 + 9 + 1 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 817191)$
Zahl 6	893413	Quersumme	$8 + 9 + 3 + 4 + 1 + 3 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 893413)$
Zahl 7	209926	Quersumme	$2 + 0 + 9 + 9 + 2 + 6 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 209926)$
Zahl 8	220158	Quersumme	$2 + 2 + 0 + 1 + 5 + 8 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 220158)$
Zahl 9	842572	Quersumme	$8 + 4 + 2 + 5 + 7 + 2 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 842572)$
Zahl 10	659557	Quersumme	$6 + 5 + 9 + 5 + 5 + 7 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 659557)$
Zahl 11	296164	Quersumme	$2 + 9 + 6 + 1 + 6 + 4 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 296164)$
Zahl 12	858205	Quersumme	$8 + 5 + 8 + 2 + 0 + 5 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 858205)$
Zahl 13	614583	Quersumme	$6 + 1 + 4 + 5 + 8 + 3 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 614583)$
Zahl 14	591319	Quersumme	$5 + 9 + 1 + 3 + 1 + 9 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 591319)$
Zahl 15	126045	Quersumme	$1 + 2 + 6 + 0 + 4 + 5 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 126045)$
Zahl 16	426853	Quersumme	$4 + 2 + 6 + 8 + 5 + 3 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 426853)$
Zahl 17	873550	Quersumme	$8 + 7 + 3 + 5 + 5 + 0 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 873550)$
Zahl 18	81072	Quersumme	$8 + 1 + 0 + 7 + 2 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 81072)$
Zahl 19	844128	Quersumme	$8 + 4 + 4 + 1 + 2 + 8 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 844128)$
Zahl 20	621522	Quersumme	$6 + 2 + 1 + 5 + 2 + 2 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 621522)$