



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

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

Zum Beispiel:  $8712 : 9 = 968 \rightarrow 8712$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 8712$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 135865
- Zahl 2: 355293
- Zahl 3: 193131
- Zahl 4: 230167
- Zahl 5: 685917
- Zahl 6: 866601
- Zahl 7: 109171
- Zahl 8: 73089
- Zahl 9: 426546
- Zahl 10: 87688
- Zahl 11: 316765
- Zahl 12: 716077
- Zahl 13: 66448
- Zahl 14: 647452
- Zahl 15: 99595
- Zahl 16: 26280
- Zahl 17: 395731
- Zahl 18: 113778
- Zahl 19: 14067
- Zahl 20: 28197



## Lösungen

Zahl 1	135865	Quersumme	$1 + 3 + 5 + 8 + 6 + 5 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 135865)$
Zahl 2	355293	Quersumme	$3 + 5 + 5 + 2 + 9 + 3 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 355293)$
Zahl 3	193131	Quersumme	$1 + 9 + 3 + 1 + 3 + 1 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 193131)$
Zahl 4	230167	Quersumme	$2 + 3 + 0 + 1 + 6 + 7 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 230167)$
Zahl 5	685917	Quersumme	$6 + 8 + 5 + 9 + 1 + 7 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 685917)$
Zahl 6	866601	Quersumme	$8 + 6 + 6 + 6 + 0 + 1 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 866601)$
Zahl 7	109171	Quersumme	$1 + 0 + 9 + 1 + 7 + 1 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 109171)$
Zahl 8	73089	Quersumme	$7 + 3 + 0 + 8 + 9 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 73089)$
Zahl 9	426546	Quersumme	$4 + 2 + 6 + 5 + 4 + 6 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 426546)$
Zahl 10	87688	Quersumme	$8 + 7 + 6 + 8 + 8 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 87688)$
Zahl 11	316765	Quersumme	$3 + 1 + 6 + 7 + 6 + 5 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 316765)$
Zahl 12	716077	Quersumme	$7 + 1 + 6 + 0 + 7 + 7 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 716077)$
Zahl 13	66448	Quersumme	$6 + 6 + 4 + 4 + 8 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 66448)$
Zahl 14	647452	Quersumme	$6 + 4 + 7 + 4 + 5 + 2 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 647452)$
Zahl 15	99595	Quersumme	$9 + 9 + 5 + 9 + 5 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 99595)$
Zahl 16	26280	Quersumme	$2 + 6 + 2 + 8 + 0 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 26280)$
Zahl 17	395731	Quersumme	$3 + 9 + 5 + 7 + 3 + 1 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 395731)$
Zahl 18	113778	Quersumme	$1 + 1 + 3 + 7 + 7 + 8 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 113778)$
Zahl 19	14067	Quersumme	$1 + 4 + 0 + 6 + 7 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 14067)$
Zahl 20	28197	Quersumme	$2 + 8 + 1 + 9 + 7 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 28197)$