



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

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

Zum Beispiel:  $5589 : 9 = 621 \rightarrow 5589$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 5589$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 581221
- Zahl 2: 268777
- Zahl 3: 512596
- Zahl 4: 780804
- Zahl 5: 60795
- Zahl 6: 533773
- Zahl 7: 163333
- Zahl 8: 586153
- Zahl 9: 608904
- Zahl 10: 126837
- Zahl 11: 38107
- Zahl 12: 668034
- Zahl 13: 813619
- Zahl 14: 11404
- Zahl 15: 205614
- Zahl 16: 205362
- Zahl 17: 721782
- Zahl 18: 539424
- Zahl 19: 793044
- Zahl 20: 180586



## Lösungen

Zahl 1	581221	Quersumme	$5 + 8 + 1 + 2 + 2 + 1 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 581221)$
Zahl 2	268777	Quersumme	$2 + 6 + 8 + 7 + 7 + 7 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 268777)$
Zahl 3	512596	Quersumme	$5 + 1 + 2 + 5 + 9 + 6 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 512596)$
Zahl 4	780804	Quersumme	$7 + 8 + 0 + 8 + 0 + 4 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 780804)$
Zahl 5	60795	Quersumme	$6 + 0 + 7 + 9 + 5 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 60795)$
Zahl 6	533773	Quersumme	$5 + 3 + 3 + 7 + 7 + 3 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 533773)$
Zahl 7	163333	Quersumme	$1 + 6 + 3 + 3 + 3 + 3 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 163333)$
Zahl 8	586153	Quersumme	$5 + 8 + 6 + 1 + 5 + 3 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 586153)$
Zahl 9	608904	Quersumme	$6 + 0 + 8 + 9 + 0 + 4 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 608904)$
Zahl 10	126837	Quersumme	$1 + 2 + 6 + 8 + 3 + 7 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 126837)$
Zahl 11	38107	Quersumme	$3 + 8 + 1 + 0 + 7 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 38107)$
Zahl 12	668034	Quersumme	$6 + 6 + 8 + 0 + 3 + 4 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 668034)$
Zahl 13	813619	Quersumme	$8 + 1 + 3 + 6 + 1 + 9 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 813619)$
Zahl 14	11404	Quersumme	$1 + 1 + 4 + 0 + 4 = 10$	$: 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 11404)$
Zahl 15	205614	Quersumme	$2 + 0 + 5 + 6 + 1 + 4 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 205614)$
Zahl 16	205362	Quersumme	$2 + 0 + 5 + 3 + 6 + 2 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 205362)$
Zahl 17	721782	Quersumme	$7 + 2 + 1 + 7 + 8 + 2 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 721782)$
Zahl 18	539424	Quersumme	$5 + 3 + 9 + 4 + 2 + 4 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 539424)$
Zahl 19	793044	Quersumme	$7 + 9 + 3 + 0 + 4 + 4 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 793044)$
Zahl 20	180586	Quersumme	$1 + 8 + 0 + 5 + 8 + 6 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 180586)$