



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

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

Zum Beispiel:  $7344 : 9 = 816 \rightarrow 7344$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 7344$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 553069
- Zahl 2: 564291
- Zahl 3: 877437
- Zahl 4: 53083
- Zahl 5: 641035
- Zahl 6: 630964
- Zahl 7: 662787
- Zahl 8: 105625
- Zahl 9: 755560
- Zahl 10: 246853
- Zahl 11: 781434
- Zahl 12: 661582
- Zahl 13: 194661
- Zahl 14: 247374
- Zahl 15: 806868
- Zahl 16: 804618
- Zahl 17: 342586
- Zahl 18: 413154
- Zahl 19: 569341
- Zahl 20: 516078



## Lösungen

Zahl 1	553069	Quersumme	$5 + 5 + 3 + 0 + 6 + 9 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 553069)$
Zahl 2	564291	Quersumme	$5 + 6 + 4 + 2 + 9 + 1 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 564291)$
Zahl 3	877437	Quersumme	$8 + 7 + 7 + 4 + 3 + 7 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 877437)$
Zahl 4	53083	Quersumme	$5 + 3 + 0 + 8 + 3 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 53083)$
Zahl 5	641035	Quersumme	$6 + 4 + 1 + 0 + 3 + 5 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 641035)$
Zahl 6	630964	Quersumme	$6 + 3 + 0 + 9 + 6 + 4 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 630964)$
Zahl 7	662787	Quersumme	$6 + 6 + 2 + 7 + 8 + 7 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 662787)$
Zahl 8	105625	Quersumme	$1 + 0 + 5 + 6 + 2 + 5 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 105625)$
Zahl 9	755560	Quersumme	$7 + 5 + 5 + 5 + 6 + 0 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 755560)$
Zahl 10	246853	Quersumme	$2 + 4 + 6 + 8 + 5 + 3 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 246853)$
Zahl 11	781434	Quersumme	$7 + 8 + 1 + 4 + 3 + 4 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 781434)$
Zahl 12	661582	Quersumme	$6 + 6 + 1 + 5 + 8 + 2 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 661582)$
Zahl 13	194661	Quersumme	$1 + 9 + 4 + 6 + 6 + 1 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 194661)$
Zahl 14	247374	Quersumme	$2 + 4 + 7 + 3 + 7 + 4 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 247374)$
Zahl 15	806868	Quersumme	$8 + 0 + 6 + 8 + 6 + 8 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 806868)$
Zahl 16	804618	Quersumme	$8 + 0 + 4 + 6 + 1 + 8 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 804618)$
Zahl 17	342586	Quersumme	$3 + 4 + 2 + 5 + 8 + 6 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 342586)$
Zahl 18	413154	Quersumme	$4 + 1 + 3 + 1 + 5 + 4 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 413154)$
Zahl 19	569341	Quersumme	$5 + 6 + 9 + 3 + 4 + 1 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 569341)$
Zahl 20	516078	Quersumme	$5 + 1 + 6 + 0 + 7 + 8 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 516078)$