



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

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

Zum Beispiel: $1017 : 9 = 113 \rightarrow 1017$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 1017$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 631809
- Zahl 2: 108180
- Zahl 3: 684684
- Zahl 4: 693244
- Zahl 5: 604702
- Zahl 6: 461862
- Zahl 7: 436150
- Zahl 8: 831177
- Zahl 9: 36207
- Zahl 10: 649674
- Zahl 11: 593677
- Zahl 12: 571015
- Zahl 13: 161056
- Zahl 14: 458289
- Zahl 15: 78904
- Zahl 16: 749934
- Zahl 17: 617599
- Zahl 18: 408880
- Zahl 19: 99207
- Zahl 20: 258814



Lösungen

Zahl 1	631809	Quersumme	$6 + 3 + 1 + 8 + 0 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 631809)$
Zahl 2	108180	Quersumme	$1 + 0 + 8 + 1 + 8 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 108180)$
Zahl 3	684684	Quersumme	$6 + 8 + 4 + 6 + 8 + 4 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 684684)$
Zahl 4	693244	Quersumme	$6 + 9 + 3 + 2 + 4 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 693244)$
Zahl 5	604702	Quersumme	$6 + 0 + 4 + 7 + 0 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 604702)$
Zahl 6	461862	Quersumme	$4 + 6 + 1 + 8 + 6 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 461862)$
Zahl 7	436150	Quersumme	$4 + 3 + 6 + 1 + 5 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 436150)$
Zahl 8	831177	Quersumme	$8 + 3 + 1 + 1 + 7 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 831177)$
Zahl 9	36207	Quersumme	$3 + 6 + 2 + 0 + 7 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 36207)$
Zahl 10	649674	Quersumme	$6 + 4 + 9 + 6 + 7 + 4 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 649674)$
Zahl 11	593677	Quersumme	$5 + 9 + 3 + 6 + 7 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 593677)$
Zahl 12	571015	Quersumme	$5 + 7 + 1 + 0 + 1 + 5 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 571015)$
Zahl 13	161056	Quersumme	$1 + 6 + 1 + 0 + 5 + 6 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 161056)$
Zahl 14	458289	Quersumme	$4 + 5 + 8 + 2 + 8 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 458289)$
Zahl 15	78904	Quersumme	$7 + 8 + 9 + 0 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 78904)$
Zahl 16	749934	Quersumme	$7 + 4 + 9 + 9 + 3 + 4 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 749934)$
Zahl 17	617599	Quersumme	$6 + 1 + 7 + 5 + 9 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 617599)$
Zahl 18	408880	Quersumme	$4 + 0 + 8 + 8 + 8 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 408880)$
Zahl 19	99207	Quersumme	$9 + 9 + 2 + 0 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 99207)$
Zahl 20	258814	Quersumme	$2 + 5 + 8 + 8 + 1 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 258814)$