



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

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

Zum Beispiel: $6804 : 9 = 756 \rightarrow 6804$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 6804$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 403911
- Zahl 2: 82000
- Zahl 3: 5914
- Zahl 4: 389449
- Zahl 5: 93006
- Zahl 6: 594226
- Zahl 7: 470341
- Zahl 8: 840646
- Zahl 9: 238708
- Zahl 10: 741159
- Zahl 11: 194553
- Zahl 12: 373347
- Zahl 13: 167913
- Zahl 14: 77563
- Zahl 15: 399492
- Zahl 16: 661860
- Zahl 17: 451432
- Zahl 18: 667260
- Zahl 19: 757486
- Zahl 20: 801324



Lösungen

Zahl 1	403911	Quersumme	$4 + 0 + 3 + 9 + 1 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 403911)$
Zahl 2	82000	Quersumme	$8 + 2 + 0 + 0 + 0 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 82000)$
Zahl 3	5914	Quersumme	$5 + 9 + 1 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 5914)$
Zahl 4	389449	Quersumme	$3 + 8 + 9 + 4 + 4 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 389449)$
Zahl 5	93006	Quersumme	$9 + 3 + 0 + 0 + 6 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 93006)$
Zahl 6	594226	Quersumme	$5 + 9 + 4 + 2 + 2 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 594226)$
Zahl 7	470341	Quersumme	$4 + 7 + 0 + 3 + 4 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 470341)$
Zahl 8	840646	Quersumme	$8 + 4 + 0 + 6 + 4 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 840646)$
Zahl 9	238708	Quersumme	$2 + 3 + 8 + 7 + 0 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 238708)$
Zahl 10	741159	Quersumme	$7 + 4 + 1 + 1 + 5 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 741159)$
Zahl 11	194553	Quersumme	$1 + 9 + 4 + 5 + 5 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 194553)$
Zahl 12	373347	Quersumme	$3 + 7 + 3 + 3 + 4 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 373347)$
Zahl 13	167913	Quersumme	$1 + 6 + 7 + 9 + 1 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 167913)$
Zahl 14	77563	Quersumme	$7 + 7 + 5 + 6 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 77563)$
Zahl 15	399492	Quersumme	$3 + 9 + 9 + 4 + 9 + 2 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 399492)$
Zahl 16	661860	Quersumme	$6 + 6 + 1 + 8 + 6 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 661860)$
Zahl 17	451432	Quersumme	$4 + 5 + 1 + 4 + 3 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 451432)$
Zahl 18	667260	Quersumme	$6 + 6 + 7 + 2 + 6 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 667260)$
Zahl 19	757486	Quersumme	$7 + 5 + 7 + 4 + 8 + 6 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 757486)$
Zahl 20	801324	Quersumme	$8 + 0 + 1 + 3 + 2 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 801324)$