



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

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

Zum Beispiel: $2196 : 9 = 244 \rightarrow 2196$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 2196$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 280738
Zahl 2: 636669
Zahl 3: 196668
Zahl 4: 651681
Zahl 5: 2107
Zahl 6: 121977
Zahl 7: 30555
Zahl 8: 162316
Zahl 9: 805716
Zahl 10: 287245
Zahl 11: 205974
Zahl 12: 229456
Zahl 13: 417682
Zahl 14: 476263
Zahl 15: 253764
Zahl 16: 302635
Zahl 17: 809344
Zahl 18: 386541
Zahl 19: 11017
Zahl 20: 636534



Lösungen

Zahl 1	280738	Quersumme	$2 + 8 + 0 + 7 + 3 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 280738)$
Zahl 2	636669	Quersumme	$6 + 3 + 6 + 6 + 6 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 636669)$
Zahl 3	196668	Quersumme	$1 + 9 + 6 + 6 + 6 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 196668)$
Zahl 4	651681	Quersumme	$6 + 5 + 1 + 6 + 8 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 651681)$
Zahl 5	2107	Quersumme	$2 + 1 + 0 + 7 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 2107)$
Zahl 6	121977	Quersumme	$1 + 2 + 1 + 9 + 7 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 121977)$
Zahl 7	30555	Quersumme	$3 + 0 + 5 + 5 + 5 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 30555)$
Zahl 8	162316	Quersumme	$1 + 6 + 2 + 3 + 1 + 6 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 162316)$
Zahl 9	805716	Quersumme	$8 + 0 + 5 + 7 + 1 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 805716)$
Zahl 10	287245	Quersumme	$2 + 8 + 7 + 2 + 4 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 287245)$
Zahl 11	205974	Quersumme	$2 + 0 + 5 + 9 + 7 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 205974)$
Zahl 12	229456	Quersumme	$2 + 2 + 9 + 4 + 5 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 229456)$
Zahl 13	417682	Quersumme	$4 + 1 + 7 + 6 + 8 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 417682)$
Zahl 14	476263	Quersumme	$4 + 7 + 6 + 2 + 6 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 476263)$
Zahl 15	253764	Quersumme	$2 + 5 + 3 + 7 + 6 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 253764)$
Zahl 16	302635	Quersumme	$3 + 0 + 2 + 6 + 3 + 5 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 302635)$
Zahl 17	809344	Quersumme	$8 + 0 + 9 + 3 + 4 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 809344)$
Zahl 18	386541	Quersumme	$3 + 8 + 6 + 5 + 4 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 386541)$
Zahl 19	11017	Quersumme	$1 + 1 + 0 + 1 + 7 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 11017)$
Zahl 20	636534	Quersumme	$6 + 3 + 6 + 5 + 3 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 636534)$