



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

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

Zum Beispiel: $4095 : 9 = 455 \rightarrow 4095$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 4095$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 70561
Zahl 2: 620289
Zahl 3: 449100
Zahl 4: 91089
Zahl 5: 143739
Zahl 6: 224847
Zahl 7: 342801
Zahl 8: 300546
Zahl 9: 515260
Zahl 10: 23941
Zahl 11: 42193
Zahl 12: 219439
Zahl 13: 631513
Zahl 14: 84862
Zahl 15: 212940
Zahl 16: 221805
Zahl 17: 294264
Zahl 18: 443584
Zahl 19: 509410
Zahl 20: 769060



Lösungen

Zahl 1	70561	Quersumme	$7 + 0 + 5 + 6 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 70561)$
Zahl 2	620289	Quersumme	$6 + 2 + 0 + 2 + 8 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 620289)$
Zahl 3	449100	Quersumme	$4 + 4 + 9 + 1 + 0 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 449100)$
Zahl 4	91089	Quersumme	$9 + 1 + 0 + 8 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 91089)$
Zahl 5	143739	Quersumme	$1 + 4 + 3 + 7 + 3 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 143739)$
Zahl 6	224847	Quersumme	$2 + 2 + 4 + 8 + 4 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 224847)$
Zahl 7	342801	Quersumme	$3 + 4 + 2 + 8 + 0 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 342801)$
Zahl 8	300546	Quersumme	$3 + 0 + 0 + 5 + 4 + 6 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 300546)$
Zahl 9	515260	Quersumme	$5 + 1 + 5 + 2 + 6 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 515260)$
Zahl 10	23941	Quersumme	$2 + 3 + 9 + 4 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 23941)$
Zahl 11	42193	Quersumme	$4 + 2 + 1 + 9 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 42193)$
Zahl 12	219439	Quersumme	$2 + 1 + 9 + 4 + 3 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 219439)$
Zahl 13	631513	Quersumme	$6 + 3 + 1 + 5 + 1 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 631513)$
Zahl 14	84862	Quersumme	$8 + 4 + 8 + 6 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 84862)$
Zahl 15	212940	Quersumme	$2 + 1 + 2 + 9 + 4 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 212940)$
Zahl 16	221805	Quersumme	$2 + 2 + 1 + 8 + 0 + 5 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 221805)$
Zahl 17	294264	Quersumme	$2 + 9 + 4 + 2 + 6 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 294264)$
Zahl 18	443584	Quersumme	$4 + 4 + 3 + 5 + 8 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 443584)$
Zahl 19	509410	Quersumme	$5 + 0 + 9 + 4 + 1 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 509410)$
Zahl 20	769060	Quersumme	$7 + 6 + 9 + 0 + 6 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 769060)$