



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

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

Zum Beispiel: $1494 : 9 = 166 \rightarrow 1494$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 1494$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 107686
- Zahl 2: 489681
- Zahl 3: 100414
- Zahl 4: 645012
- Zahl 5: 488637
- Zahl 6: 479449
- Zahl 7: 510922
- Zahl 8: 452368
- Zahl 9: 1305
- Zahl 10: 797652
- Zahl 11: 681615
- Zahl 12: 10468
- Zahl 13: 383554
- Zahl 14: 689464
- Zahl 15: 36648
- Zahl 16: 654255
- Zahl 17: 244243
- Zahl 18: 580618
- Zahl 19: 21447
- Zahl 20: 261720



Lösungen

Zahl 1	107686	Quersumme	$1 + 0 + 7 + 6 + 8 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 107686)$
Zahl 2	489681	Quersumme	$4 + 8 + 9 + 6 + 8 + 1 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 489681)$
Zahl 3	100414	Quersumme	$1 + 0 + 0 + 4 + 1 + 4 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 100414)$
Zahl 4	645012	Quersumme	$6 + 4 + 5 + 0 + 1 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 645012)$
Zahl 5	488637	Quersumme	$4 + 8 + 8 + 6 + 3 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 488637)$
Zahl 6	479449	Quersumme	$4 + 7 + 9 + 4 + 4 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 479449)$
Zahl 7	510922	Quersumme	$5 + 1 + 0 + 9 + 2 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 510922)$
Zahl 8	452368	Quersumme	$4 + 5 + 2 + 3 + 6 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 452368)$
Zahl 9	1305	Quersumme	$1 + 3 + 0 + 5 = 9 : 9 = 1$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 1305)$
Zahl 10	797652	Quersumme	$7 + 9 + 7 + 6 + 5 + 2 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 797652)$
Zahl 11	681615	Quersumme	$6 + 8 + 1 + 6 + 1 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 681615)$
Zahl 12	10468	Quersumme	$1 + 0 + 4 + 6 + 8 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 10468)$
Zahl 13	383554	Quersumme	$3 + 8 + 3 + 5 + 5 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 383554)$
Zahl 14	689464	Quersumme	$6 + 8 + 9 + 4 + 6 + 4 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 689464)$
Zahl 15	36648	Quersumme	$3 + 6 + 6 + 4 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 36648)$
Zahl 16	654255	Quersumme	$6 + 5 + 4 + 2 + 5 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 654255)$
Zahl 17	244243	Quersumme	$2 + 4 + 4 + 2 + 4 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 244243)$
Zahl 18	580618	Quersumme	$5 + 8 + 0 + 6 + 1 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 580618)$
Zahl 19	21447	Quersumme	$2 + 1 + 4 + 4 + 7 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 21447)$
Zahl 20	261720	Quersumme	$2 + 6 + 1 + 7 + 2 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 261720)$