



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

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

Zum Beispiel: $3546 : 9 = 394 \rightarrow 3546$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 3546$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 299998
- Zahl 2: 434808
- Zahl 3: 640567
- Zahl 4: 428409
- Zahl 5: 257005
- Zahl 6: 893934
- Zahl 7: 519615
- Zahl 8: 573561
- Zahl 9: 164566
- Zahl 10: 49294
- Zahl 11: 789858
- Zahl 12: 332569
- Zahl 13: 410383
- Zahl 14: 447759
- Zahl 15: 335287
- Zahl 16: 748944
- Zahl 17: 391897
- Zahl 18: 872775
- Zahl 19: 299179
- Zahl 20: 62028



Lösungen

Zahl 1	299998	Quersumme	$2 + 9 + 9 + 9 + 9 + 8 = 46$	$: 9 = 5,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 299998)$
Zahl 2	434808	Quersumme	$4 + 3 + 4 + 8 + 0 + 8 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 434808)$
Zahl 3	640567	Quersumme	$6 + 4 + 0 + 5 + 6 + 7 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 640567)$
Zahl 4	428409	Quersumme	$4 + 2 + 8 + 4 + 0 + 9 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 428409)$
Zahl 5	257005	Quersumme	$2 + 5 + 7 + 0 + 0 + 5 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 257005)$
Zahl 6	893934	Quersumme	$8 + 9 + 3 + 9 + 3 + 4 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 893934)$
Zahl 7	519615	Quersumme	$5 + 1 + 9 + 6 + 1 + 5 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 519615)$
Zahl 8	573561	Quersumme	$5 + 7 + 3 + 5 + 6 + 1 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 573561)$
Zahl 9	164566	Quersumme	$1 + 6 + 4 + 5 + 6 + 6 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 164566)$
Zahl 10	49294	Quersumme	$4 + 9 + 2 + 9 + 4 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 49294)$
Zahl 11	789858	Quersumme	$7 + 8 + 9 + 8 + 5 + 8 = 45$	$: 9 = 5$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 789858)$
Zahl 12	332569	Quersumme	$3 + 3 + 2 + 5 + 6 + 9 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 332569)$
Zahl 13	410383	Quersumme	$4 + 1 + 0 + 3 + 8 + 3 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 410383)$
Zahl 14	447759	Quersumme	$4 + 4 + 7 + 7 + 5 + 9 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 447759)$
Zahl 15	335287	Quersumme	$3 + 3 + 5 + 2 + 8 + 7 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 335287)$
Zahl 16	748944	Quersumme	$7 + 4 + 8 + 9 + 4 + 4 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 748944)$
Zahl 17	391897	Quersumme	$3 + 9 + 1 + 8 + 9 + 7 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 391897)$
Zahl 18	872775	Quersumme	$8 + 7 + 2 + 7 + 7 + 5 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 872775)$
Zahl 19	299179	Quersumme	$2 + 9 + 9 + 1 + 7 + 9 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 299179)$
Zahl 20	62028	Quersumme	$6 + 2 + 0 + 2 + 8 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 62028)$