



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

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

Zum Beispiel: $8613 : 9 = 957 \rightarrow 8613$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 8613$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 442053
- Zahl 2: 351639
- Zahl 3: 630603
- Zahl 4: 746839
- Zahl 5: 803332
- Zahl 6: 250336
- Zahl 7: 856809
- Zahl 8: 401275
- Zahl 9: 840232
- Zahl 10: 724419
- Zahl 11: 786924
- Zahl 12: 372519
- Zahl 13: 391285
- Zahl 14: 821827
- Zahl 15: 615654
- Zahl 16: 824293
- Zahl 17: 309664
- Zahl 18: 886248
- Zahl 19: 711550
- Zahl 20: 485460



Lösungen

Zahl 1	442053	Quersumme	$4 + 4 + 2 + 0 + 5 + 3 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 442053)$
Zahl 2	351639	Quersumme	$3 + 5 + 1 + 6 + 3 + 9 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 351639)$
Zahl 3	630603	Quersumme	$6 + 3 + 0 + 6 + 0 + 3 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 630603)$
Zahl 4	746839	Quersumme	$7 + 4 + 6 + 8 + 3 + 9 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 746839)$
Zahl 5	803332	Quersumme	$8 + 0 + 3 + 3 + 3 + 2 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 803332)$
Zahl 6	250336	Quersumme	$2 + 5 + 0 + 3 + 3 + 6 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 250336)$
Zahl 7	856809	Quersumme	$8 + 5 + 6 + 8 + 0 + 9 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 856809)$
Zahl 8	401275	Quersumme	$4 + 0 + 1 + 2 + 7 + 5 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 401275)$
Zahl 9	840232	Quersumme	$8 + 4 + 0 + 2 + 3 + 2 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 840232)$
Zahl 10	724419	Quersumme	$7 + 2 + 4 + 4 + 1 + 9 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 724419)$
Zahl 11	786924	Quersumme	$7 + 8 + 6 + 9 + 2 + 4 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 786924)$
Zahl 12	372519	Quersumme	$3 + 7 + 2 + 5 + 1 + 9 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 372519)$
Zahl 13	391285	Quersumme	$3 + 9 + 1 + 2 + 8 + 5 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 391285)$
Zahl 14	821827	Quersumme	$8 + 2 + 1 + 8 + 2 + 7 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 821827)$
Zahl 15	615654	Quersumme	$6 + 1 + 5 + 6 + 5 + 4 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 615654)$
Zahl 16	824293	Quersumme	$8 + 2 + 4 + 2 + 9 + 3 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 824293)$
Zahl 17	309664	Quersumme	$3 + 0 + 9 + 6 + 6 + 4 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 309664)$
Zahl 18	886248	Quersumme	$8 + 8 + 6 + 2 + 4 + 8 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 886248)$
Zahl 19	711550	Quersumme	$7 + 1 + 1 + 5 + 5 + 0 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 711550)$
Zahl 20	485460	Quersumme	$4 + 8 + 5 + 4 + 6 + 0 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 485460)$