



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

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

Zum Beispiel: $6651 : 9 = 739 \rightarrow 6651$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 6651$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1: 878049

Zahl 2: 429733

Zahl 3: 234639

Zahl 4: 307441

Zahl 5: 621361

Zahl 6: 79642

Zahl 7: 584397

Zahl 8: 882108

Zahl 9: 50392

Zahl 10: 194751

Zahl 11: 259507

Zahl 12: 56872

Zahl 13: 819378

Zahl 14: 101817

Zahl 15: 355015

Zahl 16: 803385

Zahl 17: 805968

Zahl 18: 811180

Zahl 19: 746974

Zahl 20: 77364



Lösungen

Zahl 1	878049	Quersumme	$8 + 7 + 8 + 0 + 4 + 9 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 878049)$
Zahl 2	429733	Quersumme	$4 + 2 + 9 + 7 + 3 + 3 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 429733)$
Zahl 3	234639	Quersumme	$2 + 3 + 4 + 6 + 3 + 9 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 234639)$
Zahl 4	307441	Quersumme	$3 + 0 + 7 + 4 + 4 + 1 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 307441)$
Zahl 5	621361	Quersumme	$6 + 2 + 1 + 3 + 6 + 1 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 621361)$
Zahl 6	79642	Quersumme	$7 + 9 + 6 + 4 + 2 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 79642)$
Zahl 7	584397	Quersumme	$5 + 8 + 4 + 3 + 9 + 7 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 584397)$
Zahl 8	882108	Quersumme	$8 + 8 + 2 + 1 + 0 + 8 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 882108)$
Zahl 9	50392	Quersumme	$5 + 0 + 3 + 9 + 2 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 50392)$
Zahl 10	194751	Quersumme	$1 + 9 + 4 + 7 + 5 + 1 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 194751)$
Zahl 11	259507	Quersumme	$2 + 5 + 9 + 5 + 0 + 7 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 259507)$
Zahl 12	56872	Quersumme	$5 + 6 + 8 + 7 + 2 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 56872)$
Zahl 13	819378	Quersumme	$8 + 1 + 9 + 3 + 7 + 8 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 819378)$
Zahl 14	101817	Quersumme	$1 + 0 + 1 + 8 + 1 + 7 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 101817)$
Zahl 15	355015	Quersumme	$3 + 5 + 5 + 0 + 1 + 5 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 355015)$
Zahl 16	803385	Quersumme	$8 + 0 + 3 + 3 + 8 + 5 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 803385)$
Zahl 17	805968	Quersumme	$8 + 0 + 5 + 9 + 6 + 8 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 805968)$
Zahl 18	811180	Quersumme	$8 + 1 + 1 + 1 + 8 + 0 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 811180)$
Zahl 19	746974	Quersumme	$7 + 4 + 6 + 9 + 7 + 4 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 746974)$
Zahl 20	77364	Quersumme	$7 + 7 + 3 + 6 + 4 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 77364)$