



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

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

Zum Beispiel: $4122 : 9 = 458 \rightarrow 4122$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 4122$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 882217
- Zahl 2: 596394
- Zahl 3: 427339
- Zahl 4: 851815
- Zahl 5: 467127
- Zahl 6: 112347
- Zahl 7: 554797
- Zahl 8: 257608
- Zahl 9: 312184
- Zahl 10: 426357
- Zahl 11: 128124
- Zahl 12: 426214
- Zahl 13: 730234
- Zahl 14: 359820
- Zahl 15: 534133
- Zahl 16: 832473
- Zahl 17: 752157
- Zahl 18: 492759
- Zahl 19: 153648
- Zahl 20: 883945



Lösungen

Zahl 1	882217	Quersumme	$8 + 8 + 2 + 2 + 1 + 7 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 882217)$
Zahl 2	596394	Quersumme	$5 + 9 + 6 + 3 + 9 + 4 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 596394)$
Zahl 3	427339	Quersumme	$4 + 2 + 7 + 3 + 3 + 9 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 427339)$
Zahl 4	851815	Quersumme	$8 + 5 + 1 + 8 + 1 + 5 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 851815)$
Zahl 5	467127	Quersumme	$4 + 6 + 7 + 1 + 2 + 7 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 467127)$
Zahl 6	112347	Quersumme	$1 + 1 + 2 + 3 + 4 + 7 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 112347)$
Zahl 7	554797	Quersumme	$5 + 5 + 4 + 7 + 9 + 7 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 554797)$
Zahl 8	257608	Quersumme	$2 + 5 + 7 + 6 + 0 + 8 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 257608)$
Zahl 9	312184	Quersumme	$3 + 1 + 2 + 1 + 8 + 4 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 312184)$
Zahl 10	426357	Quersumme	$4 + 2 + 6 + 3 + 5 + 7 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 426357)$
Zahl 11	128124	Quersumme	$1 + 2 + 8 + 1 + 2 + 4 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 128124)$
Zahl 12	426214	Quersumme	$4 + 2 + 6 + 2 + 1 + 4 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 426214)$
Zahl 13	730234	Quersumme	$7 + 3 + 0 + 2 + 3 + 4 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 730234)$
Zahl 14	359820	Quersumme	$3 + 5 + 9 + 8 + 2 + 0 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 359820)$
Zahl 15	534133	Quersumme	$5 + 3 + 4 + 1 + 3 + 3 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 534133)$
Zahl 16	832473	Quersumme	$8 + 3 + 2 + 4 + 7 + 3 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 832473)$
Zahl 17	752157	Quersumme	$7 + 5 + 2 + 1 + 5 + 7 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 752157)$
Zahl 18	492759	Quersumme	$4 + 9 + 2 + 7 + 5 + 9 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 492759)$
Zahl 19	153648	Quersumme	$1 + 5 + 3 + 6 + 4 + 8 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 153648)$
Zahl 20	883945	Quersumme	$8 + 8 + 3 + 9 + 4 + 5 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 883945)$