



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

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

Zum Beispiel: $4761 : 9 = 529 \rightarrow 4761$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 4761$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 514513
- Zahl 2: 255520
- Zahl 3: 409753
- Zahl 4: 820918
- Zahl 5: 221968
- Zahl 6: 779374
- Zahl 7: 603360
- Zahl 8: 759897
- Zahl 9: 844902
- Zahl 10: 592578
- Zahl 11: 831042
- Zahl 12: 481510
- Zahl 13: 137485
- Zahl 14: 494649
- Zahl 15: 65898
- Zahl 16: 847234
- Zahl 17: 872973
- Zahl 18: 779868
- Zahl 19: 364483
- Zahl 20: 416034



Lösungen

Zahl 1	514513	Quersumme	$5 + 1 + 4 + 5 + 1 + 3 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 514513)$
Zahl 2	255520	Quersumme	$2 + 5 + 5 + 5 + 2 + 0 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 255520)$
Zahl 3	409753	Quersumme	$4 + 0 + 9 + 7 + 5 + 3 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 409753)$
Zahl 4	820918	Quersumme	$8 + 2 + 0 + 9 + 1 + 8 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 820918)$
Zahl 5	221968	Quersumme	$2 + 2 + 1 + 9 + 6 + 8 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 221968)$
Zahl 6	779374	Quersumme	$7 + 7 + 9 + 3 + 7 + 4 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 779374)$
Zahl 7	603360	Quersumme	$6 + 0 + 3 + 3 + 6 + 0 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 603360)$
Zahl 8	759897	Quersumme	$7 + 5 + 9 + 8 + 9 + 7 = 45$	$: 9 = 5$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 759897)$
Zahl 9	844902	Quersumme	$8 + 4 + 4 + 9 + 0 + 2 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 844902)$
Zahl 10	592578	Quersumme	$5 + 9 + 2 + 5 + 7 + 8 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 592578)$
Zahl 11	831042	Quersumme	$8 + 3 + 1 + 0 + 4 + 2 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 831042)$
Zahl 12	481510	Quersumme	$4 + 8 + 1 + 5 + 1 + 0 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 481510)$
Zahl 13	137485	Quersumme	$1 + 3 + 7 + 4 + 8 + 5 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 137485)$
Zahl 14	494649	Quersumme	$4 + 9 + 4 + 6 + 4 + 9 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 494649)$
Zahl 15	65898	Quersumme	$6 + 5 + 8 + 9 + 8 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 65898)$
Zahl 16	847234	Quersumme	$8 + 4 + 7 + 2 + 3 + 4 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 847234)$
Zahl 17	872973	Quersumme	$8 + 7 + 2 + 9 + 7 + 3 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 872973)$
Zahl 18	779868	Quersumme	$7 + 7 + 9 + 8 + 6 + 8 = 45$	$: 9 = 5$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 779868)$
Zahl 19	364483	Quersumme	$3 + 6 + 4 + 4 + 8 + 3 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 364483)$
Zahl 20	416034	Quersumme	$4 + 1 + 6 + 0 + 3 + 4 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 416034)$