



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

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

Zum Beispiel: $8406 : 9 = 934 \rightarrow 8406$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 8406$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 591724
- Zahl 2: 785223
- Zahl 3: 822403
- Zahl 4: 498052
- Zahl 5: 793809
- Zahl 6: 600318
- Zahl 7: 613323
- Zahl 8: 656920
- Zahl 9: 200727
- Zahl 10: 649099
- Zahl 11: 450613
- Zahl 12: 265536
- Zahl 13: 382726
- Zahl 14: 409897
- Zahl 15: 402534
- Zahl 16: 90864
- Zahl 17: 582255
- Zahl 18: 751636
- Zahl 19: 407178
- Zahl 20: 274267



Lösungen

Zahl 1	591724	Quersumme	$5 + 9 + 1 + 7 + 2 + 4 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 591724)$
Zahl 2	785223	Quersumme	$7 + 8 + 5 + 2 + 2 + 3 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 785223)$
Zahl 3	822403	Quersumme	$8 + 2 + 2 + 4 + 0 + 3 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 822403)$
Zahl 4	498052	Quersumme	$4 + 9 + 8 + 0 + 5 + 2 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 498052)$
Zahl 5	793809	Quersumme	$7 + 9 + 3 + 8 + 0 + 9 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 793809)$
Zahl 6	600318	Quersumme	$6 + 0 + 0 + 3 + 1 + 8 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 600318)$
Zahl 7	613323	Quersumme	$6 + 1 + 3 + 3 + 2 + 3 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 613323)$
Zahl 8	656920	Quersumme	$6 + 5 + 6 + 9 + 2 + 0 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 656920)$
Zahl 9	200727	Quersumme	$2 + 0 + 0 + 7 + 2 + 7 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 200727)$
Zahl 10	649099	Quersumme	$6 + 4 + 9 + 0 + 9 + 9 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 649099)$
Zahl 11	450613	Quersumme	$4 + 5 + 0 + 6 + 1 + 3 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 450613)$
Zahl 12	265536	Quersumme	$2 + 6 + 5 + 5 + 3 + 6 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 265536)$
Zahl 13	382726	Quersumme	$3 + 8 + 2 + 7 + 2 + 6 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 382726)$
Zahl 14	409897	Quersumme	$4 + 0 + 9 + 8 + 9 + 7 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 409897)$
Zahl 15	402534	Quersumme	$4 + 0 + 2 + 5 + 3 + 4 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 402534)$
Zahl 16	90864	Quersumme	$9 + 0 + 8 + 6 + 4 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 90864)$
Zahl 17	582255	Quersumme	$5 + 8 + 2 + 2 + 5 + 5 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 582255)$
Zahl 18	751636	Quersumme	$7 + 5 + 1 + 6 + 3 + 6 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 751636)$
Zahl 19	407178	Quersumme	$4 + 0 + 7 + 1 + 7 + 8 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 407178)$
Zahl 20	274267	Quersumme	$2 + 7 + 4 + 2 + 6 + 7 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 274267)$