



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

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

Zum Beispiel: $4212 : 9 = 468 \rightarrow 4212$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 4212$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 518518
- Zahl 2: 32121
- Zahl 3: 880677
- Zahl 4: 336574
- Zahl 5: 150022
- Zahl 6: 368569
- Zahl 7: 319951
- Zahl 8: 95643
- Zahl 9: 562122
- Zahl 10: 562312
- Zahl 11: 568179
- Zahl 12: 393048
- Zahl 13: 514737
- Zahl 14: 827946
- Zahl 15: 782038
- Zahl 16: 381051
- Zahl 17: 436510
- Zahl 18: 32310
- Zahl 19: 890065
- Zahl 20: 521317



Lösungen

Zahl 1	518518	Quersumme	$5 + 1 + 8 + 5 + 1 + 8 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 518518)$
Zahl 2	32121	Quersumme	$3 + 2 + 1 + 2 + 1 = 9$	$:9 = 1$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 32121)$
Zahl 3	880677	Quersumme	$8 + 8 + 0 + 6 + 7 + 7 = 36$	$:9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 880677)$
Zahl 4	336574	Quersumme	$3 + 3 + 6 + 5 + 7 + 4 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 336574)$
Zahl 5	150022	Quersumme	$1 + 5 + 0 + 0 + 2 + 2 = 10$	$:9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 150022)$
Zahl 6	368569	Quersumme	$3 + 6 + 8 + 5 + 6 + 9 = 37$	$:9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 368569)$
Zahl 7	319951	Quersumme	$3 + 1 + 9 + 9 + 5 + 1 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 319951)$
Zahl 8	95643	Quersumme	$9 + 5 + 6 + 4 + 3 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 95643)$
Zahl 9	562122	Quersumme	$5 + 6 + 2 + 1 + 2 + 2 = 18$	$:9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 562122)$
Zahl 10	562312	Quersumme	$5 + 6 + 2 + 3 + 1 + 2 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 562312)$
Zahl 11	568179	Quersumme	$5 + 6 + 8 + 1 + 7 + 9 = 36$	$:9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 568179)$
Zahl 12	393048	Quersumme	$3 + 9 + 3 + 0 + 4 + 8 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 393048)$
Zahl 13	514737	Quersumme	$5 + 1 + 4 + 7 + 3 + 7 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 514737)$
Zahl 14	827946	Quersumme	$8 + 2 + 7 + 9 + 4 + 6 = 36$	$:9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 827946)$
Zahl 15	782038	Quersumme	$7 + 8 + 2 + 0 + 3 + 8 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 782038)$
Zahl 16	381051	Quersumme	$3 + 8 + 1 + 0 + 5 + 1 = 18$	$:9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 381051)$
Zahl 17	436510	Quersumme	$4 + 3 + 6 + 5 + 1 + 0 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 436510)$
Zahl 18	32310	Quersumme	$3 + 2 + 3 + 1 + 0 = 9$	$:9 = 1$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 32310)$
Zahl 19	890065	Quersumme	$8 + 9 + 0 + 0 + 6 + 5 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 890065)$
Zahl 20	521317	Quersumme	$5 + 2 + 1 + 3 + 1 + 7 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 521317)$