



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

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

Zum Beispiel: $2322 : 9 = 258 \rightarrow 2322$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 2322$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 488422
- Zahl 2: 755721
- Zahl 3: 680410
- Zahl 4: 829891
- Zahl 5: 770077
- Zahl 6: 810819
- Zahl 7: 438399
- Zahl 8: 689787
- Zahl 9: 513720
- Zahl 10: 424548
- Zahl 11: 267048
- Zahl 12: 522801
- Zahl 13: 212662
- Zahl 14: 713610
- Zahl 15: 4708
- Zahl 16: 88236
- Zahl 17: 545167
- Zahl 18: 832222
- Zahl 19: 186355
- Zahl 20: 563383



Lösungen

Zahl 1	488422	Quersumme	$4 + 8 + 8 + 4 + 2 + 2 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 488422)$
Zahl 2	755721	Quersumme	$7 + 5 + 5 + 7 + 2 + 1 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 755721)$
Zahl 3	680410	Quersumme	$6 + 8 + 0 + 4 + 1 + 0 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 680410)$
Zahl 4	829891	Quersumme	$8 + 2 + 9 + 8 + 9 + 1 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 829891)$
Zahl 5	770077	Quersumme	$7 + 7 + 0 + 0 + 7 + 7 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 770077)$
Zahl 6	810819	Quersumme	$8 + 1 + 0 + 8 + 1 + 9 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 810819)$
Zahl 7	438399	Quersumme	$4 + 3 + 8 + 3 + 9 + 9 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 438399)$
Zahl 8	689787	Quersumme	$6 + 8 + 9 + 7 + 8 + 7 = 45$	$: 9 = 5$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 689787)$
Zahl 9	513720	Quersumme	$5 + 1 + 3 + 7 + 2 + 0 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 513720)$
Zahl 10	424548	Quersumme	$4 + 2 + 4 + 5 + 4 + 8 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 424548)$
Zahl 11	267048	Quersumme	$2 + 6 + 7 + 0 + 4 + 8 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 267048)$
Zahl 12	522801	Quersumme	$5 + 2 + 2 + 8 + 0 + 1 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 522801)$
Zahl 13	212662	Quersumme	$2 + 1 + 2 + 6 + 6 + 2 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 212662)$
Zahl 14	713610	Quersumme	$7 + 1 + 3 + 6 + 1 + 0 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 713610)$
Zahl 15	4708	Quersumme	$4 + 7 + 0 + 8 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 4708)$
Zahl 16	88236	Quersumme	$8 + 8 + 2 + 3 + 6 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 88236)$
Zahl 17	545167	Quersumme	$5 + 4 + 5 + 1 + 6 + 7 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 545167)$
Zahl 18	832222	Quersumme	$8 + 3 + 2 + 2 + 2 + 2 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 832222)$
Zahl 19	186355	Quersumme	$1 + 8 + 6 + 3 + 5 + 5 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 186355)$
Zahl 20	563383	Quersumme	$5 + 6 + 3 + 3 + 8 + 3 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 563383)$