



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

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

Zum Beispiel: $4698 : 9 = 522 \rightarrow 4698$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 4698$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 774109
- Zahl 2: 705321
- Zahl 3: 790435
- Zahl 4: 242766
- Zahl 5: 234837
- Zahl 6: 24823
- Zahl 7: 115398
- Zahl 8: 162504
- Zahl 9: 273007
- Zahl 10: 418590
- Zahl 11: 477774
- Zahl 12: 170001
- Zahl 13: 833572
- Zahl 14: 872038
- Zahl 15: 629289
- Zahl 16: 86230
- Zahl 17: 587449
- Zahl 18: 31465
- Zahl 19: 410499
- Zahl 20: 306343



Lösungen

Zahl 1	774109	Quersumme	$7 + 7 + 4 + 1 + 0 + 9 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 774109)$
Zahl 2	705321	Quersumme	$7 + 0 + 5 + 3 + 2 + 1 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 705321)$
Zahl 3	790435	Quersumme	$7 + 9 + 0 + 4 + 3 + 5 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 790435)$
Zahl 4	242766	Quersumme	$2 + 4 + 2 + 7 + 6 + 6 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 242766)$
Zahl 5	234837	Quersumme	$2 + 3 + 4 + 8 + 3 + 7 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 234837)$
Zahl 6	24823	Quersumme	$2 + 4 + 8 + 2 + 3 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 24823)$
Zahl 7	115398	Quersumme	$1 + 1 + 5 + 3 + 9 + 8 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 115398)$
Zahl 8	162504	Quersumme	$1 + 6 + 2 + 5 + 0 + 4 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 162504)$
Zahl 9	273007	Quersumme	$2 + 7 + 3 + 0 + 0 + 7 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 273007)$
Zahl 10	418590	Quersumme	$4 + 1 + 8 + 5 + 9 + 0 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 418590)$
Zahl 11	477774	Quersumme	$4 + 7 + 7 + 7 + 7 + 4 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 477774)$
Zahl 12	170001	Quersumme	$1 + 7 + 0 + 0 + 0 + 1 = 9$	$: 9 = 1$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 170001)$
Zahl 13	833572	Quersumme	$8 + 3 + 3 + 5 + 7 + 2 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 833572)$
Zahl 14	872038	Quersumme	$8 + 7 + 2 + 0 + 3 + 8 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 872038)$
Zahl 15	629289	Quersumme	$6 + 2 + 9 + 2 + 8 + 9 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 629289)$
Zahl 16	86230	Quersumme	$8 + 6 + 2 + 3 + 0 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 86230)$
Zahl 17	587449	Quersumme	$5 + 8 + 7 + 4 + 4 + 9 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 587449)$
Zahl 18	31465	Quersumme	$3 + 1 + 4 + 6 + 5 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 31465)$
Zahl 19	410499	Quersumme	$4 + 1 + 0 + 4 + 9 + 9 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 410499)$
Zahl 20	306343	Quersumme	$3 + 0 + 6 + 3 + 4 + 3 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 306343)$