



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

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

Zum Beispiel: $4653 : 9 = 517 \rightarrow 4653$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 4653$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 242515
- Zahl 2: 638371
- Zahl 3: 708336
- Zahl 4: 27127
- Zahl 5: 645670
- Zahl 6: 591921
- Zahl 7: 673191
- Zahl 8: 475281
- Zahl 9: 223255
- Zahl 10: 150678
- Zahl 11: 103185
- Zahl 12: 108154
- Zahl 13: 101539
- Zahl 14: 363933
- Zahl 15: 384427
- Zahl 16: 868743
- Zahl 17: 459279
- Zahl 18: 334926
- Zahl 19: 743023
- Zahl 20: 689185



Lösungen

Zahl 1	242515	Quersumme	$2 + 4 + 2 + 5 + 1 + 5 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 242515)$
Zahl 2	638371	Quersumme	$6 + 3 + 8 + 3 + 7 + 1 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 638371)$
Zahl 3	708336	Quersumme	$7 + 0 + 8 + 3 + 3 + 6 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 708336)$
Zahl 4	27127	Quersumme	$2 + 7 + 1 + 2 + 7 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 27127)$
Zahl 5	645670	Quersumme	$6 + 4 + 5 + 6 + 7 + 0 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 645670)$
Zahl 6	591921	Quersumme	$5 + 9 + 1 + 9 + 2 + 1 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 591921)$
Zahl 7	673191	Quersumme	$6 + 7 + 3 + 1 + 9 + 1 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 673191)$
Zahl 8	475281	Quersumme	$4 + 7 + 5 + 2 + 8 + 1 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 475281)$
Zahl 9	223255	Quersumme	$2 + 2 + 3 + 2 + 5 + 5 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 223255)$
Zahl 10	150678	Quersumme	$1 + 5 + 0 + 6 + 7 + 8 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 150678)$
Zahl 11	103185	Quersumme	$1 + 0 + 3 + 1 + 8 + 5 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 103185)$
Zahl 12	108154	Quersumme	$1 + 0 + 8 + 1 + 5 + 4 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 108154)$
Zahl 13	101539	Quersumme	$1 + 0 + 1 + 5 + 3 + 9 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 101539)$
Zahl 14	363933	Quersumme	$3 + 6 + 3 + 9 + 3 + 3 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 363933)$
Zahl 15	384427	Quersumme	$3 + 8 + 4 + 4 + 2 + 7 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 384427)$
Zahl 16	868743	Quersumme	$8 + 6 + 8 + 7 + 4 + 3 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 868743)$
Zahl 17	459279	Quersumme	$4 + 5 + 9 + 2 + 7 + 9 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 459279)$
Zahl 18	334926	Quersumme	$3 + 3 + 4 + 9 + 2 + 6 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 334926)$
Zahl 19	743023	Quersumme	$7 + 4 + 3 + 0 + 2 + 3 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 743023)$
Zahl 20	689185	Quersumme	$6 + 8 + 9 + 1 + 8 + 5 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 689185)$