



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

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

Zum Beispiel: $4626 : 9 = 514 \rightarrow 4626$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 4626$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 874062
- Zahl 2: 403659
- Zahl 3: 102169
- Zahl 4: 795870
- Zahl 5: 141021
- Zahl 6: 111367
- Zahl 7: 337069
- Zahl 8: 663832
- Zahl 9: 214804
- Zahl 10: 269767
- Zahl 11: 175762
- Zahl 12: 384975
- Zahl 13: 245592
- Zahl 14: 809802
- Zahl 15: 199440
- Zahl 16: 158121
- Zahl 17: 770212
- Zahl 18: 399078
- Zahl 19: 897283
- Zahl 20: 772021



Lösungen

Zahl 1	874062	Quersumme	$8 + 7 + 4 + 0 + 6 + 2 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 874062)$
Zahl 2	403659	Quersumme	$4 + 0 + 3 + 6 + 5 + 9 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 403659)$
Zahl 3	102169	Quersumme	$1 + 0 + 2 + 1 + 6 + 9 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 102169)$
Zahl 4	795870	Quersumme	$7 + 9 + 5 + 8 + 7 + 0 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 795870)$
Zahl 5	141021	Quersumme	$1 + 4 + 1 + 0 + 2 + 1 = 9$	$: 9 = 1$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 141021)$
Zahl 6	111367	Quersumme	$1 + 1 + 1 + 3 + 6 + 7 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 111367)$
Zahl 7	337069	Quersumme	$3 + 3 + 7 + 0 + 6 + 9 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 337069)$
Zahl 8	663832	Quersumme	$6 + 6 + 3 + 8 + 3 + 2 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 663832)$
Zahl 9	214804	Quersumme	$2 + 1 + 4 + 8 + 0 + 4 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 214804)$
Zahl 10	269767	Quersumme	$2 + 6 + 9 + 7 + 6 + 7 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 269767)$
Zahl 11	175762	Quersumme	$1 + 7 + 5 + 7 + 6 + 2 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 175762)$
Zahl 12	384975	Quersumme	$3 + 8 + 4 + 9 + 7 + 5 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 384975)$
Zahl 13	245592	Quersumme	$2 + 4 + 5 + 5 + 9 + 2 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 245592)$
Zahl 14	809802	Quersumme	$8 + 0 + 9 + 8 + 0 + 2 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 809802)$
Zahl 15	199440	Quersumme	$1 + 9 + 9 + 4 + 4 + 0 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 199440)$
Zahl 16	158121	Quersumme	$1 + 5 + 8 + 1 + 2 + 1 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 158121)$
Zahl 17	770212	Quersumme	$7 + 7 + 0 + 2 + 1 + 2 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 770212)$
Zahl 18	399078	Quersumme	$3 + 9 + 9 + 0 + 7 + 8 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 399078)$
Zahl 19	897283	Quersumme	$8 + 9 + 7 + 2 + 8 + 3 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 897283)$
Zahl 20	772021	Quersumme	$7 + 7 + 2 + 0 + 2 + 1 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 772021)$