



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

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

Zum Beispiel: $8865 : 9 = 985 \rightarrow 8865$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 8865$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 163989
- Zahl 2: 408358
- Zahl 3: 893494
- Zahl 4: 150598
- Zahl 5: 670312
- Zahl 6: 241803
- Zahl 7: 303076
- Zahl 8: 728721
- Zahl 9: 779815
- Zahl 10: 853876
- Zahl 11: 817849
- Zahl 12: 805743
- Zahl 13: 391482
- Zahl 14: 383608
- Zahl 15: 672858
- Zahl 16: 247212
- Zahl 17: 248743
- Zahl 18: 537975
- Zahl 19: 355374
- Zahl 20: 805140



Lösungen

Zahl 1	163989	Quersumme	$1 + 6 + 3 + 9 + 8 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 163989)$
Zahl 2	408358	Quersumme	$4 + 0 + 8 + 3 + 5 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 408358)$
Zahl 3	893494	Quersumme	$8 + 9 + 3 + 4 + 9 + 4 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 893494)$
Zahl 4	150598	Quersumme	$1 + 5 + 0 + 5 + 9 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 150598)$
Zahl 5	670312	Quersumme	$6 + 7 + 0 + 3 + 1 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 670312)$
Zahl 6	241803	Quersumme	$2 + 4 + 1 + 8 + 0 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 241803)$
Zahl 7	303076	Quersumme	$3 + 0 + 3 + 0 + 7 + 6 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 303076)$
Zahl 8	728721	Quersumme	$7 + 2 + 8 + 7 + 2 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 728721)$
Zahl 9	779815	Quersumme	$7 + 7 + 9 + 8 + 1 + 5 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 779815)$
Zahl 10	853876	Quersumme	$8 + 5 + 3 + 8 + 7 + 6 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 853876)$
Zahl 11	817849	Quersumme	$8 + 1 + 7 + 8 + 4 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 817849)$
Zahl 12	805743	Quersumme	$8 + 0 + 5 + 7 + 4 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 805743)$
Zahl 13	391482	Quersumme	$3 + 9 + 1 + 4 + 8 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 391482)$
Zahl 14	383608	Quersumme	$3 + 8 + 3 + 6 + 0 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 383608)$
Zahl 15	672858	Quersumme	$6 + 7 + 2 + 8 + 5 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 672858)$
Zahl 16	247212	Quersumme	$2 + 4 + 7 + 2 + 1 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 247212)$
Zahl 17	248743	Quersumme	$2 + 4 + 8 + 7 + 4 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 248743)$
Zahl 18	537975	Quersumme	$5 + 3 + 7 + 9 + 7 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 537975)$
Zahl 19	355374	Quersumme	$3 + 5 + 5 + 3 + 7 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 355374)$
Zahl 20	805140	Quersumme	$8 + 0 + 5 + 1 + 4 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 805140)$