



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

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

Zum Beispiel: $3870 : 9 = 430 \rightarrow 3870$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 3870$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 868933
- Zahl 2: 42570
- Zahl 3: 719038
- Zahl 4: 883476
- Zahl 5: 660132
- Zahl 6: 429373
- Zahl 7: 290098
- Zahl 8: 225370
- Zahl 9: 127629
- Zahl 10: 190575
- Zahl 11: 694917
- Zahl 12: 290449
- Zahl 13: 194005
- Zahl 14: 550153
- Zahl 15: 390826
- Zahl 16: 531360
- Zahl 17: 477855
- Zahl 18: 400617
- Zahl 19: 64008
- Zahl 20: 512758



Lösungen

Zahl 1	868933	Quersumme	$8 + 6 + 8 + 9 + 3 + 3 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 868933)$
Zahl 2	42570	Quersumme	$4 + 2 + 5 + 7 + 0 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 42570)$
Zahl 3	719038	Quersumme	$7 + 1 + 9 + 0 + 3 + 8 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 719038)$
Zahl 4	883476	Quersumme	$8 + 8 + 3 + 4 + 7 + 6 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 883476)$
Zahl 5	660132	Quersumme	$6 + 6 + 0 + 1 + 3 + 2 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 660132)$
Zahl 6	429373	Quersumme	$4 + 2 + 9 + 3 + 7 + 3 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 429373)$
Zahl 7	290098	Quersumme	$2 + 9 + 0 + 0 + 9 + 8 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 290098)$
Zahl 8	225370	Quersumme	$2 + 2 + 5 + 3 + 7 + 0 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 225370)$
Zahl 9	127629	Quersumme	$1 + 2 + 7 + 6 + 2 + 9 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 127629)$
Zahl 10	190575	Quersumme	$1 + 9 + 0 + 5 + 7 + 5 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 190575)$
Zahl 11	694917	Quersumme	$6 + 9 + 4 + 9 + 1 + 7 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 694917)$
Zahl 12	290449	Quersumme	$2 + 9 + 0 + 4 + 4 + 9 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 290449)$
Zahl 13	194005	Quersumme	$1 + 9 + 4 + 0 + 0 + 5 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 194005)$
Zahl 14	550153	Quersumme	$5 + 5 + 0 + 1 + 5 + 3 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 550153)$
Zahl 15	390826	Quersumme	$3 + 9 + 0 + 8 + 2 + 6 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 390826)$
Zahl 16	531360	Quersumme	$5 + 3 + 1 + 3 + 6 + 0 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 531360)$
Zahl 17	477855	Quersumme	$4 + 7 + 7 + 8 + 5 + 5 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 477855)$
Zahl 18	400617	Quersumme	$4 + 0 + 0 + 6 + 1 + 7 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 400617)$
Zahl 19	64008	Quersumme	$6 + 4 + 0 + 0 + 8 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 64008)$
Zahl 20	512758	Quersumme	$5 + 1 + 2 + 7 + 5 + 8 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 512758)$