



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

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

Zum Beispiel:  $3699 : 9 = 411 \rightarrow 3699$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 3699$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 345051
- Zahl 2: 614556
- Zahl 3: 661915
- Zahl 4: 869923
- Zahl 5: 880353
- Zahl 6: 770518
- Zahl 7: 400014
- Zahl 8: 193294
- Zahl 9: 398646
- Zahl 10: 658620
- Zahl 11: 887868
- Zahl 12: 35740
- Zahl 13: 148978
- Zahl 14: 114436
- Zahl 15: 441991
- Zahl 16: 87624
- Zahl 17: 114102
- Zahl 18: 506835
- Zahl 19: 457228
- Zahl 20: 575479



## Lösungen

Zahl 1	345051	Quersumme	$3 + 4 + 5 + 0 + 5 + 1 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 345051)$
Zahl 2	614556	Quersumme	$6 + 1 + 4 + 5 + 5 + 6 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 614556)$
Zahl 3	661915	Quersumme	$6 + 6 + 1 + 9 + 1 + 5 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 661915)$
Zahl 4	869923	Quersumme	$8 + 6 + 9 + 9 + 2 + 3 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 869923)$
Zahl 5	880353	Quersumme	$8 + 8 + 0 + 3 + 5 + 3 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 880353)$
Zahl 6	770518	Quersumme	$7 + 7 + 0 + 5 + 1 + 8 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 770518)$
Zahl 7	400014	Quersumme	$4 + 0 + 0 + 0 + 1 + 4 = 9$	$: 9 = 1$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 400014)$
Zahl 8	193294	Quersumme	$1 + 9 + 3 + 2 + 9 + 4 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 193294)$
Zahl 9	398646	Quersumme	$3 + 9 + 8 + 6 + 4 + 6 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 398646)$
Zahl 10	658620	Quersumme	$6 + 5 + 8 + 6 + 2 + 0 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 658620)$
Zahl 11	887868	Quersumme	$8 + 8 + 7 + 8 + 6 + 8 = 45$	$: 9 = 5$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 887868)$
Zahl 12	35740	Quersumme	$3 + 5 + 7 + 4 + 0 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 35740)$
Zahl 13	148978	Quersumme	$1 + 4 + 8 + 9 + 7 + 8 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 148978)$
Zahl 14	114436	Quersumme	$1 + 1 + 4 + 4 + 3 + 6 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 114436)$
Zahl 15	441991	Quersumme	$4 + 4 + 1 + 9 + 9 + 1 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 441991)$
Zahl 16	87624	Quersumme	$8 + 7 + 6 + 2 + 4 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 87624)$
Zahl 17	114102	Quersumme	$1 + 1 + 4 + 1 + 0 + 2 = 9$	$: 9 = 1$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 114102)$
Zahl 18	506835	Quersumme	$5 + 0 + 6 + 8 + 3 + 5 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 506835)$
Zahl 19	457228	Quersumme	$4 + 5 + 7 + 2 + 2 + 8 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 457228)$
Zahl 20	575479	Quersumme	$5 + 7 + 5 + 4 + 7 + 9 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 575479)$