



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