



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

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

Zum Beispiel: $3609 : 9 = 401 \rightarrow 3609$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 3609$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 132849
Zahl 2: 758854
Zahl 3: 885699
Zahl 4: 18981
Zahl 5: 345385
Zahl 6: 155151
Zahl 7: 576910
Zahl 8: 93889
Zahl 9: 194112
Zahl 10: 144126
Zahl 11: 372717
Zahl 12: 85078
Zahl 13: 610605
Zahl 14: 583219
Zahl 15: 133038
Zahl 16: 175456
Zahl 17: 665236
Zahl 18: 130978
Zahl 19: 772191
Zahl 20: 735967



Lösungen

Zahl 1	132849	Quersumme	$1 + 3 + 2 + 8 + 4 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 132849)$
Zahl 2	758854	Quersumme	$7 + 5 + 8 + 8 + 5 + 4 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 758854)$
Zahl 3	885699	Quersumme	$8 + 8 + 5 + 6 + 9 + 9 = 45 : 9 = 5$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 885699)$
Zahl 4	18981	Quersumme	$1 + 8 + 9 + 8 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 18981)$
Zahl 5	345385	Quersumme	$3 + 4 + 5 + 3 + 8 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 345385)$
Zahl 6	155151	Quersumme	$1 + 5 + 5 + 1 + 5 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 155151)$
Zahl 7	576910	Quersumme	$5 + 7 + 6 + 9 + 1 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 576910)$
Zahl 8	93889	Quersumme	$9 + 3 + 8 + 8 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 93889)$
Zahl 9	194112	Quersumme	$1 + 9 + 4 + 1 + 1 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 194112)$
Zahl 10	144126	Quersumme	$1 + 4 + 4 + 1 + 2 + 6 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 144126)$
Zahl 11	372717	Quersumme	$3 + 7 + 2 + 7 + 1 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 372717)$
Zahl 12	85078	Quersumme	$8 + 5 + 0 + 7 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 85078)$
Zahl 13	610605	Quersumme	$6 + 1 + 0 + 6 + 0 + 5 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 610605)$
Zahl 14	583219	Quersumme	$5 + 8 + 3 + 2 + 1 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 583219)$
Zahl 15	133038	Quersumme	$1 + 3 + 3 + 0 + 3 + 8 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 133038)$
Zahl 16	175456	Quersumme	$1 + 7 + 5 + 4 + 5 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 175456)$
Zahl 17	665236	Quersumme	$6 + 6 + 5 + 2 + 3 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 665236)$
Zahl 18	130978	Quersumme	$1 + 3 + 0 + 9 + 7 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 130978)$
Zahl 19	772191	Quersumme	$7 + 7 + 2 + 1 + 9 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 772191)$
Zahl 20	735967	Quersumme	$7 + 3 + 5 + 9 + 6 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 735967)$