



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

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

Zum Beispiel: $3852 : 9 = 428 \rightarrow 3852$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 3852$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1: 110151

Zahl 2: 413595

Zahl 3: 7732

Zahl 4: 364096

Zahl 5: 496954

Zahl 6: 420894

Zahl 7: 17739

Zahl 8: 365608

Zahl 9: 139158

Zahl 10: 845506

Zahl 11: 627886

Zahl 12: 518247

Zahl 13: 782478

Zahl 14: 701451

Zahl 15: 667810

Zahl 16: 775864

Zahl 17: 464410

Zahl 18: 159651

Zahl 19: 897579

Zahl 20: 195823



Lösungen

Zahl 1	110151	Quersumme	$1 + 1 + 0 + 1 + 5 + 1 = 9 : 9 = 1$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 110151)$
Zahl 2	413595	Quersumme	$4 + 1 + 3 + 5 + 9 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 413595)$
Zahl 3	7732	Quersumme	$7 + 7 + 3 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 7732)$
Zahl 4	364096	Quersumme	$3 + 6 + 4 + 0 + 9 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 364096)$
Zahl 5	496954	Quersumme	$4 + 9 + 6 + 9 + 5 + 4 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 496954)$
Zahl 6	420894	Quersumme	$4 + 2 + 0 + 8 + 9 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 420894)$
Zahl 7	17739	Quersumme	$1 + 7 + 7 + 3 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 17739)$
Zahl 8	365608	Quersumme	$3 + 6 + 5 + 6 + 0 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 365608)$
Zahl 9	139158	Quersumme	$1 + 3 + 9 + 1 + 5 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 139158)$
Zahl 10	845506	Quersumme	$8 + 4 + 5 + 5 + 0 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 845506)$
Zahl 11	627886	Quersumme	$6 + 2 + 7 + 8 + 8 + 6 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 627886)$
Zahl 12	518247	Quersumme	$5 + 1 + 8 + 2 + 4 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 518247)$
Zahl 13	782478	Quersumme	$7 + 8 + 2 + 4 + 7 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 782478)$
Zahl 14	701451	Quersumme	$7 + 0 + 1 + 4 + 5 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 701451)$
Zahl 15	667810	Quersumme	$6 + 6 + 7 + 8 + 1 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 667810)$
Zahl 16	775864	Quersumme	$7 + 7 + 5 + 8 + 6 + 4 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 775864)$
Zahl 17	464410	Quersumme	$4 + 6 + 4 + 4 + 1 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 464410)$
Zahl 18	159651	Quersumme	$1 + 5 + 9 + 6 + 5 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 159651)$
Zahl 19	897579	Quersumme	$8 + 9 + 7 + 5 + 7 + 9 = 45 : 9 = 5$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 897579)$
Zahl 20	195823	Quersumme	$1 + 9 + 5 + 8 + 2 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 195823)$