



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

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

Zum Beispiel: $6336 : 9 = 704 \rightarrow 6336$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 6336$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1: 415458

Zahl 2: 783793

Zahl 3: 841663

Zahl 4: 47764

Zahl 5: 289441

Zahl 6: 102087

Zahl 7: 390051

Zahl 8: 468010

Zahl 9: 480681

Zahl 10: 545571

Zahl 11: 5977

Zahl 12: 614475

Zahl 13: 46440

Zahl 14: 312571

Zahl 15: 107298

Zahl 16: 654094

Zahl 17: 67158

Zahl 18: 696376

Zahl 19: 18486

Zahl 20: 490753



Lösungen

Zahl 1	415458	Quersumme	$4 + 1 + 5 + 4 + 5 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 415458)$
Zahl 2	783793	Quersumme	$7 + 8 + 3 + 7 + 9 + 3 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 783793)$
Zahl 3	841663	Quersumme	$8 + 4 + 1 + 6 + 6 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 841663)$
Zahl 4	47764	Quersumme	$4 + 7 + 7 + 6 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 47764)$
Zahl 5	289441	Quersumme	$2 + 8 + 9 + 4 + 4 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 289441)$
Zahl 6	102087	Quersumme	$1 + 0 + 2 + 0 + 8 + 7 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 102087)$
Zahl 7	390051	Quersumme	$3 + 9 + 0 + 0 + 5 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 390051)$
Zahl 8	468010	Quersumme	$4 + 6 + 8 + 0 + 1 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 468010)$
Zahl 9	480681	Quersumme	$4 + 8 + 0 + 6 + 8 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 480681)$
Zahl 10	545571	Quersumme	$5 + 4 + 5 + 5 + 7 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 545571)$
Zahl 11	5977	Quersumme	$5 + 9 + 7 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 5977)$
Zahl 12	614475	Quersumme	$6 + 1 + 4 + 4 + 7 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 614475)$
Zahl 13	46440	Quersumme	$4 + 6 + 4 + 4 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 46440)$
Zahl 14	312571	Quersumme	$3 + 1 + 2 + 5 + 7 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 312571)$
Zahl 15	107298	Quersumme	$1 + 0 + 7 + 2 + 9 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 107298)$
Zahl 16	654094	Quersumme	$6 + 5 + 4 + 0 + 9 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 654094)$
Zahl 17	67158	Quersumme	$6 + 7 + 1 + 5 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 67158)$
Zahl 18	696376	Quersumme	$6 + 9 + 6 + 3 + 7 + 6 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 696376)$
Zahl 19	18486	Quersumme	$1 + 8 + 4 + 8 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 18486)$
Zahl 20	490753	Quersumme	$4 + 9 + 0 + 7 + 5 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 490753)$