



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

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

Zum Beispiel: $1926 : 9 = 214 \rightarrow 1926$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 1926$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1: 690697

Zahl 2: 685594

Zahl 3: 655327

Zahl 4: 29619

Zahl 5: 679338

Zahl 6: 192475

Zahl 7: 826462

Zahl 8: 232885

Zahl 9: 181027

Zahl 10: 60165

Zahl 11: 762525

Zahl 12: 787716

Zahl 13: 621577

Zahl 14: 730782

Zahl 15: 788544

Zahl 16: 668610

Zahl 17: 183006

Zahl 18: 303841

Zahl 19: 419608

Zahl 20: 525600



Lösungen

Zahl 1	690697	Quersumme	$6 + 9 + 0 + 6 + 9 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 690697)$
Zahl 2	685594	Quersumme	$6 + 8 + 5 + 5 + 9 + 4 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 685594)$
Zahl 3	655327	Quersumme	$6 + 5 + 5 + 3 + 2 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 655327)$
Zahl 4	29619	Quersumme	$2 + 9 + 6 + 1 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 29619)$
Zahl 5	679338	Quersumme	$6 + 7 + 9 + 3 + 3 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 679338)$
Zahl 6	192475	Quersumme	$1 + 9 + 2 + 4 + 7 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 192475)$
Zahl 7	826462	Quersumme	$8 + 2 + 6 + 4 + 6 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 826462)$
Zahl 8	232885	Quersumme	$2 + 3 + 2 + 8 + 8 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 232885)$
Zahl 9	181027	Quersumme	$1 + 8 + 1 + 0 + 2 + 7 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 181027)$
Zahl 10	60165	Quersumme	$6 + 0 + 1 + 6 + 5 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 60165)$
Zahl 11	762525	Quersumme	$7 + 6 + 2 + 5 + 2 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 762525)$
Zahl 12	787716	Quersumme	$7 + 8 + 7 + 7 + 1 + 6 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 787716)$
Zahl 13	621577	Quersumme	$6 + 2 + 1 + 5 + 7 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 621577)$
Zahl 14	730782	Quersumme	$7 + 3 + 0 + 7 + 8 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 730782)$
Zahl 15	788544	Quersumme	$7 + 8 + 8 + 5 + 4 + 4 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 788544)$
Zahl 16	668610	Quersumme	$6 + 6 + 8 + 6 + 1 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 668610)$
Zahl 17	183006	Quersumme	$1 + 8 + 3 + 0 + 0 + 6 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 183006)$
Zahl 18	303841	Quersumme	$3 + 0 + 3 + 8 + 4 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 303841)$
Zahl 19	419608	Quersumme	$4 + 1 + 9 + 6 + 0 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 419608)$
Zahl 20	525600	Quersumme	$5 + 2 + 5 + 6 + 0 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 525600)$