



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

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

Zum Beispiel: $3402 : 9 = 378 \rightarrow 3402$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 3402$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1: 748044

Zahl 2: 156934

Zahl 3: 793342

Zahl 4: 728893

Zahl 5: 835983

Zahl 6: 213354

Zahl 7: 849951

Zahl 8: 725869

Zahl 9: 705655

Zahl 10: 514018

Zahl 11: 728586

Zahl 12: 890253

Zahl 13: 543708

Zahl 14: 566514

Zahl 15: 404460

Zahl 16: 781074

Zahl 17: 670690

Zahl 18: 551692

Zahl 19: 28774

Zahl 20: 471844



Lösungen

Zahl 1	748044	Quersumme	$7 + 4 + 8 + 0 + 4 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 748044)$
Zahl 2	156934	Quersumme	$1 + 5 + 6 + 9 + 3 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 156934)$
Zahl 3	793342	Quersumme	$7 + 9 + 3 + 3 + 4 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 793342)$
Zahl 4	728893	Quersumme	$7 + 2 + 8 + 8 + 9 + 3 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 728893)$
Zahl 5	835983	Quersumme	$8 + 3 + 5 + 9 + 8 + 3 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 835983)$
Zahl 6	213354	Quersumme	$2 + 1 + 3 + 3 + 5 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 213354)$
Zahl 7	849951	Quersumme	$8 + 4 + 9 + 9 + 5 + 1 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 849951)$
Zahl 8	725869	Quersumme	$7 + 2 + 5 + 8 + 6 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 725869)$
Zahl 9	705655	Quersumme	$7 + 0 + 5 + 6 + 5 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 705655)$
Zahl 10	514018	Quersumme	$5 + 1 + 4 + 0 + 1 + 8 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 514018)$
Zahl 11	728586	Quersumme	$7 + 2 + 8 + 5 + 8 + 6 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 728586)$
Zahl 12	890253	Quersumme	$8 + 9 + 0 + 2 + 5 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 890253)$
Zahl 13	543708	Quersumme	$5 + 4 + 3 + 7 + 0 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 543708)$
Zahl 14	566514	Quersumme	$5 + 6 + 6 + 5 + 1 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 566514)$
Zahl 15	404460	Quersumme	$4 + 0 + 4 + 4 + 6 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 404460)$
Zahl 16	781074	Quersumme	$7 + 8 + 1 + 0 + 7 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 781074)$
Zahl 17	670690	Quersumme	$6 + 7 + 0 + 6 + 9 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 670690)$
Zahl 18	551692	Quersumme	$5 + 5 + 1 + 6 + 9 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 551692)$
Zahl 19	28774	Quersumme	$2 + 8 + 7 + 7 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 28774)$
Zahl 20	471844	Quersumme	$4 + 7 + 1 + 8 + 4 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 471844)$