



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

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

Zum Beispiel: $6255 : 9 = 695 \rightarrow 6255$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 6255$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1:	274131
Zahl 2:	199333
Zahl 3:	771939
Zahl 4:	788706
Zahl 5:	213678
Zahl 6:	116713
Zahl 7:	254151
Zahl 8:	578341
Zahl 9:	233542
Zahl 10:	315172
Zahl 11:	592002
Zahl 12:	723187
Zahl 13:	550071
Zahl 14:	809397
Zahl 15:	390547
Zahl 16:	536382
Zahl 17:	530839
Zahl 18:	425314
Zahl 19:	234477
Zahl 20:	83512



Lösungen

Zahl 1	274131	Quersumme	$2 + 7 + 4 + 1 + 3 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 274131)$
Zahl 2	199333	Quersumme	$1 + 9 + 9 + 3 + 3 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 199333)$
Zahl 3	771939	Quersumme	$7 + 7 + 1 + 9 + 3 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 771939)$
Zahl 4	788706	Quersumme	$7 + 8 + 8 + 7 + 0 + 6 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 788706)$
Zahl 5	213678	Quersumme	$2 + 1 + 3 + 6 + 7 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 213678)$
Zahl 6	116713	Quersumme	$1 + 1 + 6 + 7 + 1 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 116713)$
Zahl 7	254151	Quersumme	$2 + 5 + 4 + 1 + 5 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 254151)$
Zahl 8	578341	Quersumme	$5 + 7 + 8 + 3 + 4 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 578341)$
Zahl 9	233542	Quersumme	$2 + 3 + 3 + 5 + 4 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 233542)$
Zahl 10	315172	Quersumme	$3 + 1 + 5 + 1 + 7 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 315172)$
Zahl 11	592002	Quersumme	$5 + 9 + 2 + 0 + 0 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 592002)$
Zahl 12	723187	Quersumme	$7 + 2 + 3 + 1 + 8 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 723187)$
Zahl 13	550071	Quersumme	$5 + 5 + 0 + 0 + 7 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 550071)$
Zahl 14	809397	Quersumme	$8 + 0 + 9 + 3 + 9 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 809397)$
Zahl 15	390547	Quersumme	$3 + 9 + 0 + 5 + 4 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 390547)$
Zahl 16	536382	Quersumme	$5 + 3 + 6 + 3 + 8 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 536382)$
Zahl 17	530839	Quersumme	$5 + 3 + 0 + 8 + 3 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 530839)$
Zahl 18	425314	Quersumme	$4 + 2 + 5 + 3 + 1 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 425314)$
Zahl 19	234477	Quersumme	$2 + 3 + 4 + 4 + 7 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 234477)$
Zahl 20	83512	Quersumme	$8 + 3 + 5 + 1 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 83512)$