



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

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

Zum Beispiel: $4644 : 9 = 516 \rightarrow 4644$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 4644$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1:	810001
Zahl 2:	644734
Zahl 3:	177156
Zahl 4:	148266
Zahl 5:	285022
Zahl 6:	850527
Zahl 7:	329392
Zahl 8:	608769
Zahl 9:	41913
Zahl 10:	316162
Zahl 11:	624709
Zahl 12:	407394
Zahl 13:	341514
Zahl 14:	572220
Zahl 15:	493794
Zahl 16:	66889
Zahl 17:	574606
Zahl 18:	374446
Zahl 19:	334134
Zahl 20:	129853



Lösungen

Zahl 1	810001	Quersumme	$8 + 1 + 0 + 0 + 0 + 1 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 810001)$
Zahl 2	644734	Quersumme	$6 + 4 + 4 + 7 + 3 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 644734)$
Zahl 3	177156	Quersumme	$1 + 7 + 7 + 1 + 5 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 177156)$
Zahl 4	148266	Quersumme	$1 + 4 + 8 + 2 + 6 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 148266)$
Zahl 5	285022	Quersumme	$2 + 8 + 5 + 0 + 2 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 285022)$
Zahl 6	850527	Quersumme	$8 + 5 + 0 + 5 + 2 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 850527)$
Zahl 7	329392	Quersumme	$3 + 2 + 9 + 3 + 9 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 329392)$
Zahl 8	608769	Quersumme	$6 + 0 + 8 + 7 + 6 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 608769)$
Zahl 9	41913	Quersumme	$4 + 1 + 9 + 1 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 41913)$
Zahl 10	316162	Quersumme	$3 + 1 + 6 + 1 + 6 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 316162)$
Zahl 11	624709	Quersumme	$6 + 2 + 4 + 7 + 0 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 624709)$
Zahl 12	407394	Quersumme	$4 + 0 + 7 + 3 + 9 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 407394)$
Zahl 13	341514	Quersumme	$3 + 4 + 1 + 5 + 1 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 341514)$
Zahl 14	572220	Quersumme	$5 + 7 + 2 + 2 + 2 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 572220)$
Zahl 15	493794	Quersumme	$4 + 9 + 3 + 7 + 9 + 4 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 493794)$
Zahl 16	66889	Quersumme	$6 + 6 + 8 + 8 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 66889)$
Zahl 17	574606	Quersumme	$5 + 7 + 4 + 6 + 0 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 574606)$
Zahl 18	374446	Quersumme	$3 + 7 + 4 + 4 + 4 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 374446)$
Zahl 19	334134	Quersumme	$3 + 3 + 4 + 1 + 3 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 334134)$
Zahl 20	129853	Quersumme	$1 + 2 + 9 + 8 + 5 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 129853)$