



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

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

Zum Beispiel: $7506 : 9 = 834 \rightarrow 7506$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 7506$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1:	165501
Zahl 2:	522828
Zahl 3:	706168
Zahl 4:	122310
Zahl 5:	692505
Zahl 6:	875305
Zahl 7:	116550
Zahl 8:	429894
Zahl 9:	768645
Zahl 10:	850960
Zahl 11:	668746
Zahl 12:	229213
Zahl 13:	476704
Zahl 14:	419140
Zahl 15:	867069
Zahl 16:	598996
Zahl 17:	38845
Zahl 18:	431839
Zahl 19:	821961
Zahl 20:	338112



Lösungen

Zahl 1	165501	Quersumme	$1 + 6 + 5 + 5 + 0 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 165501)$
Zahl 2	522828	Quersumme	$5 + 2 + 2 + 8 + 2 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 522828)$
Zahl 3	706168	Quersumme	$7 + 0 + 6 + 1 + 6 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 706168)$
Zahl 4	122310	Quersumme	$1 + 2 + 2 + 3 + 1 + 0 = 9 : 9 = 1$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 122310)$
Zahl 5	692505	Quersumme	$6 + 9 + 2 + 5 + 0 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 692505)$
Zahl 6	875305	Quersumme	$8 + 7 + 5 + 3 + 0 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 875305)$
Zahl 7	116550	Quersumme	$1 + 1 + 6 + 5 + 5 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 116550)$
Zahl 8	429894	Quersumme	$4 + 2 + 9 + 8 + 9 + 4 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 429894)$
Zahl 9	768645	Quersumme	$7 + 6 + 8 + 6 + 4 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 768645)$
Zahl 10	850960	Quersumme	$8 + 5 + 0 + 9 + 6 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 850960)$
Zahl 11	668746	Quersumme	$6 + 6 + 8 + 7 + 4 + 6 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 668746)$
Zahl 12	229213	Quersumme	$2 + 2 + 9 + 2 + 1 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 229213)$
Zahl 13	476704	Quersumme	$4 + 7 + 6 + 7 + 0 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 476704)$
Zahl 14	419140	Quersumme	$4 + 1 + 9 + 1 + 4 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 419140)$
Zahl 15	867069	Quersumme	$8 + 6 + 7 + 0 + 6 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 867069)$
Zahl 16	598996	Quersumme	$5 + 9 + 8 + 9 + 9 + 6 = 46 : 9 = 5,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 598996)$
Zahl 17	38845	Quersumme	$3 + 8 + 8 + 4 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 38845)$
Zahl 18	431839	Quersumme	$4 + 3 + 1 + 8 + 3 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 431839)$
Zahl 19	821961	Quersumme	$8 + 2 + 1 + 9 + 6 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 821961)$
Zahl 20	338112	Quersumme	$3 + 3 + 8 + 1 + 1 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 338112)$