



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

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

Zum Beispiel: $3312 : 9 = 368 \rightarrow 3312$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 3312$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1:	496845
Zahl 2:	600039
Zahl 3:	621226
Zahl 4:	859383
Zahl 5:	14176
Zahl 6:	239860
Zahl 7:	727632
Zahl 8:	782722
Zahl 9:	297919
Zahl 10:	348345
Zahl 11:	244053
Zahl 12:	622072
Zahl 13:	292294
Zahl 14:	525348
Zahl 15:	36073
Zahl 16:	292977
Zahl 17:	831871
Zahl 18:	774082
Zahl 19:	123795
Zahl 20:	521154



Lösungen

Zahl 1	496845	Quersumme	$4 + 9 + 6 + 8 + 4 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 496845)$
Zahl 2	600039	Quersumme	$6 + 0 + 0 + 0 + 3 + 9 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 600039)$
Zahl 3	621226	Quersumme	$6 + 2 + 1 + 2 + 2 + 6 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 621226)$
Zahl 4	859383	Quersumme	$8 + 5 + 9 + 3 + 8 + 3 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 859383)$
Zahl 5	14176	Quersumme	$1 + 4 + 1 + 7 + 6 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 14176)$
Zahl 6	239860	Quersumme	$2 + 3 + 9 + 8 + 6 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 239860)$
Zahl 7	727632	Quersumme	$7 + 2 + 7 + 6 + 3 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 727632)$
Zahl 8	782722	Quersumme	$7 + 8 + 2 + 7 + 2 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 782722)$
Zahl 9	297919	Quersumme	$2 + 9 + 7 + 9 + 1 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 297919)$
Zahl 10	348345	Quersumme	$3 + 4 + 8 + 3 + 4 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 348345)$
Zahl 11	244053	Quersumme	$2 + 4 + 4 + 0 + 5 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 244053)$
Zahl 12	622072	Quersumme	$6 + 2 + 2 + 0 + 7 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 622072)$
Zahl 13	292294	Quersumme	$2 + 9 + 2 + 2 + 9 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 292294)$
Zahl 14	525348	Quersumme	$5 + 2 + 5 + 3 + 4 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 525348)$
Zahl 15	36073	Quersumme	$3 + 6 + 0 + 7 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 36073)$
Zahl 16	292977	Quersumme	$2 + 9 + 2 + 9 + 7 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 292977)$
Zahl 17	831871	Quersumme	$8 + 3 + 1 + 8 + 7 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 831871)$
Zahl 18	774082	Quersumme	$7 + 7 + 4 + 0 + 8 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 774082)$
Zahl 19	123795	Quersumme	$1 + 2 + 3 + 7 + 9 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 123795)$
Zahl 20	521154	Quersumme	$5 + 2 + 1 + 1 + 5 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 521154)$