



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

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

Zum Beispiel: $4176 : 9 = 464 \rightarrow 4176$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 4176$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1:	852175
Zahl 2:	478350
Zahl 3:	829368
Zahl 4:	768843
Zahl 5:	800560
Zahl 6:	133804
Zahl 7:	272782
Zahl 8:	489709
Zahl 9:	624160
Zahl 10:	291690
Zahl 11:	894672
Zahl 12:	571888
Zahl 13:	394858
Zahl 14:	707904
Zahl 15:	839773
Zahl 16:	76410
Zahl 17:	597870
Zahl 18:	587530
Zahl 19:	255609
Zahl 20:	461835



Lösungen

Zahl 1	852175	Quersumme	$8 + 5 + 2 + 1 + 7 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 852175)$
Zahl 2	478350	Quersumme	$4 + 7 + 8 + 3 + 5 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 478350)$
Zahl 3	829368	Quersumme	$8 + 2 + 9 + 3 + 6 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 829368)$
Zahl 4	768843	Quersumme	$7 + 6 + 8 + 8 + 4 + 3 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 768843)$
Zahl 5	800560	Quersumme	$8 + 0 + 0 + 5 + 6 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 800560)$
Zahl 6	133804	Quersumme	$1 + 3 + 3 + 8 + 0 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 133804)$
Zahl 7	272782	Quersumme	$2 + 7 + 2 + 7 + 8 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 272782)$
Zahl 8	489709	Quersumme	$4 + 8 + 9 + 7 + 0 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 489709)$
Zahl 9	624160	Quersumme	$6 + 2 + 4 + 1 + 6 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 624160)$
Zahl 10	291690	Quersumme	$2 + 9 + 1 + 6 + 9 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 291690)$
Zahl 11	894672	Quersumme	$8 + 9 + 4 + 6 + 7 + 2 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 894672)$
Zahl 12	571888	Quersumme	$5 + 7 + 1 + 8 + 8 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 571888)$
Zahl 13	394858	Quersumme	$3 + 9 + 4 + 8 + 5 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 394858)$
Zahl 14	707904	Quersumme	$7 + 0 + 7 + 9 + 0 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 707904)$
Zahl 15	839773	Quersumme	$8 + 3 + 9 + 7 + 7 + 3 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 839773)$
Zahl 16	76410	Quersumme	$7 + 6 + 4 + 1 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 76410)$
Zahl 17	597870	Quersumme	$5 + 9 + 7 + 8 + 7 + 0 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 597870)$
Zahl 18	587530	Quersumme	$5 + 8 + 7 + 5 + 3 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 587530)$
Zahl 19	255609	Quersumme	$2 + 5 + 5 + 6 + 0 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 255609)$
Zahl 20	461835	Quersumme	$4 + 6 + 1 + 8 + 3 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 461835)$