



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

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

Zum Beispiel: $2133 : 9 = 237 \rightarrow 2133$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 2133$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1:	599652
Zahl 2:	629677
Zahl 3:	250884
Zahl 4:	377623
Zahl 5:	39007
Zahl 6:	70642
Zahl 7:	672561
Zahl 8:	81046
Zahl 9:	625500
Zahl 10:	168381
Zahl 11:	777484
Zahl 12:	276183
Zahl 13:	598726
Zahl 14:	52092
Zahl 15:	820674
Zahl 16:	823744
Zahl 17:	549387
Zahl 18:	610110
Zahl 19:	70696
Zahl 20:	690670



Lösungen

Zahl 1	599652	Quersumme	$5 + 9 + 9 + 6 + 5 + 2 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 599652)$
Zahl 2	629677	Quersumme	$6 + 2 + 9 + 6 + 7 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 629677)$
Zahl 3	250884	Quersumme	$2 + 5 + 0 + 8 + 8 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 250884)$
Zahl 4	377623	Quersumme	$3 + 7 + 7 + 6 + 2 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 377623)$
Zahl 5	39007	Quersumme	$3 + 9 + 0 + 0 + 7 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 39007)$
Zahl 6	70642	Quersumme	$7 + 0 + 6 + 4 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 70642)$
Zahl 7	672561	Quersumme	$6 + 7 + 2 + 5 + 6 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 672561)$
Zahl 8	81046	Quersumme	$8 + 1 + 0 + 4 + 6 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 81046)$
Zahl 9	625500	Quersumme	$6 + 2 + 5 + 5 + 0 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 625500)$
Zahl 10	168381	Quersumme	$1 + 6 + 8 + 3 + 8 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 168381)$
Zahl 11	777484	Quersumme	$7 + 7 + 7 + 4 + 8 + 4 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 777484)$
Zahl 12	276183	Quersumme	$2 + 7 + 6 + 1 + 8 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 276183)$
Zahl 13	598726	Quersumme	$5 + 9 + 8 + 7 + 2 + 6 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 598726)$
Zahl 14	52092	Quersumme	$5 + 2 + 0 + 9 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 52092)$
Zahl 15	820674	Quersumme	$8 + 2 + 0 + 6 + 7 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 820674)$
Zahl 16	823744	Quersumme	$8 + 2 + 3 + 7 + 4 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 823744)$
Zahl 17	549387	Quersumme	$5 + 4 + 9 + 3 + 8 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 549387)$
Zahl 18	610110	Quersumme	$6 + 1 + 0 + 1 + 1 + 0 = 9 : 9 = 1$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 610110)$
Zahl 19	70696	Quersumme	$7 + 0 + 6 + 9 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 70696)$
Zahl 20	690670	Quersumme	$6 + 9 + 0 + 6 + 7 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 690670)$