



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

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

Zum Beispiel:  $7686 : 9 = 854 \rightarrow 7686$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 7686$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1:	349092
Zahl 2:	169146
Zahl 3:	264664
Zahl 4:	416124
Zahl 5:	718354
Zahl 6:	449434
Zahl 7:	752652
Zahl 8:	38242
Zahl 9:	798472
Zahl 10:	186823
Zahl 11:	760194
Zahl 12:	597024
Zahl 13:	681643
Zahl 14:	890965
Zahl 15:	237691
Zahl 16:	446058
Zahl 17:	153864
Zahl 18:	834993
Zahl 19:	343900
Zahl 20:	502335



## Lösungen

Zahl 1	349092	Quersumme	$3 + 4 + 9 + 0 + 9 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 349092)$
Zahl 2	169146	Quersumme	$1 + 6 + 9 + 1 + 4 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 169146)$
Zahl 3	264664	Quersumme	$2 + 6 + 4 + 6 + 6 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 264664)$
Zahl 4	416124	Quersumme	$4 + 1 + 6 + 1 + 2 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 416124)$
Zahl 5	718354	Quersumme	$7 + 1 + 8 + 3 + 5 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 718354)$
Zahl 6	449434	Quersumme	$4 + 4 + 9 + 4 + 3 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 449434)$
Zahl 7	752652	Quersumme	$7 + 5 + 2 + 6 + 5 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 752652)$
Zahl 8	38242	Quersumme	$3 + 8 + 2 + 4 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 38242)$
Zahl 9	798472	Quersumme	$7 + 9 + 8 + 4 + 7 + 2 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 798472)$
Zahl 10	186823	Quersumme	$1 + 8 + 6 + 8 + 2 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 186823)$
Zahl 11	760194	Quersumme	$7 + 6 + 0 + 1 + 9 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 760194)$
Zahl 12	597024	Quersumme	$5 + 9 + 7 + 0 + 2 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 597024)$
Zahl 13	681643	Quersumme	$6 + 8 + 1 + 6 + 4 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 681643)$
Zahl 14	890965	Quersumme	$8 + 9 + 0 + 9 + 6 + 5 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 890965)$
Zahl 15	237691	Quersumme	$2 + 3 + 7 + 6 + 9 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 237691)$
Zahl 16	446058	Quersumme	$4 + 4 + 6 + 0 + 5 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 446058)$
Zahl 17	153864	Quersumme	$1 + 5 + 3 + 8 + 6 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 153864)$
Zahl 18	834993	Quersumme	$8 + 3 + 4 + 9 + 9 + 3 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 834993)$
Zahl 19	343900	Quersumme	$3 + 4 + 3 + 9 + 0 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 343900)$
Zahl 20	502335	Quersumme	$5 + 0 + 2 + 3 + 3 + 5 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 502335)$