



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

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

Zum Beispiel:  $7461 : 9 = 829 \rightarrow 7461$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 7461$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1:	890533
Zahl 2:	5509
Zahl 3:	37008
Zahl 4:	559764
Zahl 5:	784810
Zahl 6:	634887
Zahl 7:	410580
Zahl 8:	286668
Zahl 9:	280135
Zahl 10:	895276
Zahl 11:	791370
Zahl 12:	596089
Zahl 13:	755290
Zahl 14:	87076
Zahl 15:	622899
Zahl 16:	736407
Zahl 17:	406296
Zahl 18:	622926
Zahl 19:	892891
Zahl 20:	231238



## Lösungen

Zahl 1	890533	Quersumme	$8 + 9 + 0 + 5 + 3 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 890533)$
Zahl 2	5509	Quersumme	$5 + 5 + 0 + 9 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 5509)$
Zahl 3	37008	Quersumme	$3 + 7 + 0 + 0 + 8 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 37008)$
Zahl 4	559764	Quersumme	$5 + 5 + 9 + 7 + 6 + 4 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 559764)$
Zahl 5	784810	Quersumme	$7 + 8 + 4 + 8 + 1 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 784810)$
Zahl 6	634887	Quersumme	$6 + 3 + 4 + 8 + 8 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 634887)$
Zahl 7	410580	Quersumme	$4 + 1 + 0 + 5 + 8 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 410580)$
Zahl 8	286668	Quersumme	$2 + 8 + 6 + 6 + 6 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 286668)$
Zahl 9	280135	Quersumme	$2 + 8 + 0 + 1 + 3 + 5 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 280135)$
Zahl 10	895276	Quersumme	$8 + 9 + 5 + 2 + 7 + 6 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 895276)$
Zahl 11	791370	Quersumme	$7 + 9 + 1 + 3 + 7 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 791370)$
Zahl 12	596089	Quersumme	$5 + 9 + 6 + 0 + 8 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 596089)$
Zahl 13	755290	Quersumme	$7 + 5 + 5 + 2 + 9 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 755290)$
Zahl 14	87076	Quersumme	$8 + 7 + 0 + 7 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 87076)$
Zahl 15	622899	Quersumme	$6 + 2 + 2 + 8 + 9 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 622899)$
Zahl 16	736407	Quersumme	$7 + 3 + 6 + 4 + 0 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 736407)$
Zahl 17	406296	Quersumme	$4 + 0 + 6 + 2 + 9 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 406296)$
Zahl 18	622926	Quersumme	$6 + 2 + 2 + 9 + 2 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 622926)$
Zahl 19	892891	Quersumme	$8 + 9 + 2 + 8 + 9 + 1 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 892891)$
Zahl 20	231238	Quersumme	$2 + 3 + 1 + 2 + 3 + 8 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 231238)$