



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

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

Zum Beispiel:  $8235 : 9 = 915 \rightarrow 8235$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 8235$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1:	636282
Zahl 2:	288477
Zahl 3:	633348
Zahl 4:	670806
Zahl 5:	37144
Zahl 6:	526969
Zahl 7:	679996
Zahl 8:	228358
Zahl 9:	871848
Zahl 10:	130707
Zahl 11:	604621
Zahl 12:	642483
Zahl 13:	697528
Zahl 14:	744472
Zahl 15:	91062
Zahl 16:	663337
Zahl 17:	61263
Zahl 18:	157294
Zahl 19:	434088
Zahl 20:	581716



## Lösungen

Zahl 1	636282	Quersumme	$6 + 3 + 6 + 2 + 8 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 636282)$
Zahl 2	288477	Quersumme	$2 + 8 + 8 + 4 + 7 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 288477)$
Zahl 3	633348	Quersumme	$6 + 3 + 3 + 3 + 4 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 633348)$
Zahl 4	670806	Quersumme	$6 + 7 + 0 + 8 + 0 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 670806)$
Zahl 5	37144	Quersumme	$3 + 7 + 1 + 4 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 37144)$
Zahl 6	526969	Quersumme	$5 + 2 + 6 + 9 + 6 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 526969)$
Zahl 7	679996	Quersumme	$6 + 7 + 9 + 9 + 9 + 6 = 46 : 9 = 5,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 679996)$
Zahl 8	228358	Quersumme	$2 + 2 + 8 + 3 + 5 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 228358)$
Zahl 9	871848	Quersumme	$8 + 7 + 1 + 8 + 4 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 871848)$
Zahl 10	130707	Quersumme	$1 + 3 + 0 + 7 + 0 + 7 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 130707)$
Zahl 11	604621	Quersumme	$6 + 0 + 4 + 6 + 2 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 604621)$
Zahl 12	642483	Quersumme	$6 + 4 + 2 + 4 + 8 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 642483)$
Zahl 13	697528	Quersumme	$6 + 9 + 7 + 5 + 2 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 697528)$
Zahl 14	744472	Quersumme	$7 + 4 + 4 + 4 + 7 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 744472)$
Zahl 15	91062	Quersumme	$9 + 1 + 0 + 6 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 91062)$
Zahl 16	663337	Quersumme	$6 + 6 + 3 + 3 + 3 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 663337)$
Zahl 17	61263	Quersumme	$6 + 1 + 2 + 6 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 61263)$
Zahl 18	157294	Quersumme	$1 + 5 + 7 + 2 + 9 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 157294)$
Zahl 19	434088	Quersumme	$4 + 3 + 4 + 0 + 8 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 434088)$
Zahl 20	581716	Quersumme	$5 + 8 + 1 + 7 + 1 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 581716)$