



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

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

Zum Beispiel:  $6327 : 9 = 703 \rightarrow 6327$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 6327$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1:	14337
Zahl 2:	716436
Zahl 3:	742393
Zahl 4:	104392
Zahl 5:	635301
Zahl 6:	364374
Zahl 7:	75943
Zahl 8:	581877
Zahl 9:	18703
Zahl 10:	250038
Zahl 11:	749304
Zahl 12:	438292
Zahl 13:	524557
Zahl 14:	874180
Zahl 15:	379026
Zahl 16:	893962
Zahl 17:	18838
Zahl 18:	705133
Zahl 19:	540747
Zahl 20:	645120



## Lösungen

Zahl 1	14337	Quersumme	$1 + 4 + 3 + 3 + 7 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 14337)$
Zahl 2	716436	Quersumme	$7 + 1 + 6 + 4 + 3 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 716436)$
Zahl 3	742393	Quersumme	$7 + 4 + 2 + 3 + 9 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 742393)$
Zahl 4	104392	Quersumme	$1 + 0 + 4 + 3 + 9 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 104392)$
Zahl 5	635301	Quersumme	$6 + 3 + 5 + 3 + 0 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 635301)$
Zahl 6	364374	Quersumme	$3 + 6 + 4 + 3 + 7 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 364374)$
Zahl 7	75943	Quersumme	$7 + 5 + 9 + 4 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 75943)$
Zahl 8	581877	Quersumme	$5 + 8 + 1 + 8 + 7 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 581877)$
Zahl 9	18703	Quersumme	$1 + 8 + 7 + 0 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 18703)$
Zahl 10	250038	Quersumme	$2 + 5 + 0 + 0 + 3 + 8 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 250038)$
Zahl 11	749304	Quersumme	$7 + 4 + 9 + 3 + 0 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 749304)$
Zahl 12	438292	Quersumme	$4 + 3 + 8 + 2 + 9 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 438292)$
Zahl 13	524557	Quersumme	$5 + 2 + 4 + 5 + 5 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 524557)$
Zahl 14	874180	Quersumme	$8 + 7 + 4 + 1 + 8 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 874180)$
Zahl 15	379026	Quersumme	$3 + 7 + 9 + 0 + 2 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 379026)$
Zahl 16	893962	Quersumme	$8 + 9 + 3 + 9 + 6 + 2 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 893962)$
Zahl 17	18838	Quersumme	$1 + 8 + 8 + 3 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 18838)$
Zahl 18	705133	Quersumme	$7 + 0 + 5 + 1 + 3 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 705133)$
Zahl 19	540747	Quersumme	$5 + 4 + 0 + 7 + 4 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 540747)$
Zahl 20	645120	Quersumme	$6 + 4 + 5 + 1 + 2 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 645120)$