



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

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

Zum Beispiel:  $4536 : 9 = 504 \rightarrow 4536$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 4536$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1:	625474
Zahl 2:	683559
Zahl 3:	751662
Zahl 4:	333396
Zahl 5:	269794
Zahl 6:	174934
Zahl 7:	217305
Zahl 8:	84060
Zahl 9:	102393
Zahl 10:	504360
Zahl 11:	765685
Zahl 12:	585171
Zahl 13:	349722
Zahl 14:	427725
Zahl 15:	677746
Zahl 16:	830548
Zahl 17:	446194
Zahl 18:	183691
Zahl 19:	667864
Zahl 20:	817300



## Lösungen

Zahl 1	625474	Quersumme	$6 + 2 + 5 + 4 + 7 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 625474)$
Zahl 2	683559	Quersumme	$6 + 8 + 3 + 5 + 5 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 683559)$
Zahl 3	751662	Quersumme	$7 + 5 + 1 + 6 + 6 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 751662)$
Zahl 4	333396	Quersumme	$3 + 3 + 3 + 3 + 9 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 333396)$
Zahl 5	269794	Quersumme	$2 + 6 + 9 + 7 + 9 + 4 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 269794)$
Zahl 6	174934	Quersumme	$1 + 7 + 4 + 9 + 3 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 174934)$
Zahl 7	217305	Quersumme	$2 + 1 + 7 + 3 + 0 + 5 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 217305)$
Zahl 8	84060	Quersumme	$8 + 4 + 0 + 6 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 84060)$
Zahl 9	102393	Quersumme	$1 + 0 + 2 + 3 + 9 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 102393)$
Zahl 10	504360	Quersumme	$5 + 0 + 4 + 3 + 6 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 504360)$
Zahl 11	765685	Quersumme	$7 + 6 + 5 + 6 + 8 + 5 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 765685)$
Zahl 12	585171	Quersumme	$5 + 8 + 5 + 1 + 7 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 585171)$
Zahl 13	349722	Quersumme	$3 + 4 + 9 + 7 + 2 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 349722)$
Zahl 14	427725	Quersumme	$4 + 2 + 7 + 7 + 2 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 427725)$
Zahl 15	677746	Quersumme	$6 + 7 + 7 + 7 + 4 + 6 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 677746)$
Zahl 16	830548	Quersumme	$8 + 3 + 0 + 5 + 4 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 830548)$
Zahl 17	446194	Quersumme	$4 + 4 + 6 + 1 + 9 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 446194)$
Zahl 18	183691	Quersumme	$1 + 8 + 3 + 6 + 9 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 183691)$
Zahl 19	667864	Quersumme	$6 + 6 + 7 + 8 + 6 + 4 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 667864)$
Zahl 20	817300	Quersumme	$8 + 1 + 7 + 3 + 0 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 817300)$