



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

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

Zum Beispiel:  $4446 : 9 = 494 \rightarrow 4446$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 4446$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1:	419248
Zahl 2:	751996
Zahl 3:	47485
Zahl 4:	471079
Zahl 5:	536085
Zahl 6:	518634
Zahl 7:	72154
Zahl 8:	343989
Zahl 9:	565714
Zahl 10:	364266
Zahl 11:	18568
Zahl 12:	106866
Zahl 13:	566973
Zahl 14:	688716
Zahl 15:	763875
Zahl 16:	669601
Zahl 17:	396279
Zahl 18:	212392
Zahl 19:	831456
Zahl 20:	860842



## Lösungen

Zahl 1	419248	Quersumme	$4 + 1 + 9 + 2 + 4 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 419248)$
Zahl 2	751996	Quersumme	$7 + 5 + 1 + 9 + 9 + 6 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 751996)$
Zahl 3	47485	Quersumme	$4 + 7 + 4 + 8 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 47485)$
Zahl 4	471079	Quersumme	$4 + 7 + 1 + 0 + 7 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 471079)$
Zahl 5	536085	Quersumme	$5 + 3 + 6 + 0 + 8 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 536085)$
Zahl 6	518634	Quersumme	$5 + 1 + 8 + 6 + 3 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 518634)$
Zahl 7	72154	Quersumme	$7 + 2 + 1 + 5 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 72154)$
Zahl 8	343989	Quersumme	$3 + 4 + 3 + 9 + 8 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 343989)$
Zahl 9	565714	Quersumme	$5 + 6 + 5 + 7 + 1 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 565714)$
Zahl 10	364266	Quersumme	$3 + 6 + 4 + 2 + 6 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 364266)$
Zahl 11	18568	Quersumme	$1 + 8 + 5 + 6 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 18568)$
Zahl 12	106866	Quersumme	$1 + 0 + 6 + 8 + 6 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 106866)$
Zahl 13	566973	Quersumme	$5 + 6 + 6 + 9 + 7 + 3 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 566973)$
Zahl 14	688716	Quersumme	$6 + 8 + 8 + 7 + 1 + 6 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 688716)$
Zahl 15	763875	Quersumme	$7 + 6 + 3 + 8 + 7 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 763875)$
Zahl 16	669601	Quersumme	$6 + 6 + 9 + 6 + 0 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 669601)$
Zahl 17	396279	Quersumme	$3 + 9 + 6 + 2 + 7 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 396279)$
Zahl 18	212392	Quersumme	$2 + 1 + 2 + 3 + 9 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 212392)$
Zahl 19	831456	Quersumme	$8 + 3 + 1 + 4 + 5 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 831456)$
Zahl 20	860842	Quersumme	$8 + 6 + 0 + 8 + 4 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 860842)$