



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

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

Zum Beispiel:  $8955 : 9 = 995 \rightarrow 8955$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 8955$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1:	230661
Zahl 2:	503568
Zahl 3:	839080
Zahl 4:	249544
Zahl 5:	162370
Zahl 6:	255664
Zahl 7:	5697
Zahl 8:	848413
Zahl 9:	125325
Zahl 10:	448714
Zahl 11:	791478
Zahl 12:	279064
Zahl 13:	129141
Zahl 14:	539893
Zahl 15:	849376
Zahl 16:	609562
Zahl 17:	129609
Zahl 18:	60849
Zahl 19:	117180
Zahl 20:	879912



## Lösungen

Zahl 1	230661	Quersumme	$2 + 3 + 0 + 6 + 6 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 230661)$
Zahl 2	503568	Quersumme	$5 + 0 + 3 + 5 + 6 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 503568)$
Zahl 3	839080	Quersumme	$8 + 3 + 9 + 0 + 8 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 839080)$
Zahl 4	249544	Quersumme	$2 + 4 + 9 + 5 + 4 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 249544)$
Zahl 5	162370	Quersumme	$1 + 6 + 2 + 3 + 7 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 162370)$
Zahl 6	255664	Quersumme	$2 + 5 + 5 + 6 + 6 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 255664)$
Zahl 7	5697	Quersumme	$5 + 6 + 9 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 5697)$
Zahl 8	848413	Quersumme	$8 + 4 + 8 + 4 + 1 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 848413)$
Zahl 9	125325	Quersumme	$1 + 2 + 5 + 3 + 2 + 5 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 125325)$
Zahl 10	448714	Quersumme	$4 + 4 + 8 + 7 + 1 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 448714)$
Zahl 11	791478	Quersumme	$7 + 9 + 1 + 4 + 7 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 791478)$
Zahl 12	279064	Quersumme	$2 + 7 + 9 + 0 + 6 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 279064)$
Zahl 13	129141	Quersumme	$1 + 2 + 9 + 1 + 4 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 129141)$
Zahl 14	539893	Quersumme	$5 + 3 + 9 + 8 + 9 + 3 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 539893)$
Zahl 15	849376	Quersumme	$8 + 4 + 9 + 3 + 7 + 6 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 849376)$
Zahl 16	609562	Quersumme	$6 + 0 + 9 + 5 + 6 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 609562)$
Zahl 17	129609	Quersumme	$1 + 2 + 9 + 6 + 0 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 129609)$
Zahl 18	60849	Quersumme	$6 + 0 + 8 + 4 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 60849)$
Zahl 19	117180	Quersumme	$1 + 1 + 7 + 1 + 8 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 117180)$
Zahl 20	879912	Quersumme	$8 + 7 + 9 + 9 + 1 + 2 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 879912)$