



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

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

Zum Beispiel:  $2367 : 9 = 263 \rightarrow 2367$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 2367$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1:	22077
Zahl 2:	530784
Zahl 3:	831673
Zahl 4:	406188
Zahl 5:	374608
Zahl 6:	344565
Zahl 7:	173206
Zahl 8:	333586
Zahl 9:	436806
Zahl 10:	416259
Zahl 11:	328294
Zahl 12:	868986
Zahl 13:	117811
Zahl 14:	88534
Zahl 15:	727407
Zahl 16:	22599
Zahl 17:	311140
Zahl 18:	128242
Zahl 19:	675415
Zahl 20:	779949



## Lösungen

Zahl 1	22077	Quersumme	$2 + 2 + 0 + 7 + 7 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 22077)$
Zahl 2	530784	Quersumme	$5 + 3 + 0 + 7 + 8 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 530784)$
Zahl 3	831673	Quersumme	$8 + 3 + 1 + 6 + 7 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 831673)$
Zahl 4	406188	Quersumme	$4 + 0 + 6 + 1 + 8 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 406188)$
Zahl 5	374608	Quersumme	$3 + 7 + 4 + 6 + 0 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 374608)$
Zahl 6	344565	Quersumme	$3 + 4 + 4 + 5 + 6 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 344565)$
Zahl 7	173206	Quersumme	$1 + 7 + 3 + 2 + 0 + 6 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 173206)$
Zahl 8	333586	Quersumme	$3 + 3 + 3 + 5 + 8 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 333586)$
Zahl 9	436806	Quersumme	$4 + 3 + 6 + 8 + 0 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 436806)$
Zahl 10	416259	Quersumme	$4 + 1 + 6 + 2 + 5 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 416259)$
Zahl 11	328294	Quersumme	$3 + 2 + 8 + 2 + 9 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 328294)$
Zahl 12	868986	Quersumme	$8 + 6 + 8 + 9 + 8 + 6 = 45 : 9 = 5$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 868986)$
Zahl 13	117811	Quersumme	$1 + 1 + 7 + 8 + 1 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 117811)$
Zahl 14	88534	Quersumme	$8 + 8 + 5 + 3 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 88534)$
Zahl 15	727407	Quersumme	$7 + 2 + 7 + 4 + 0 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 727407)$
Zahl 16	22599	Quersumme	$2 + 2 + 5 + 9 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 22599)$
Zahl 17	311140	Quersumme	$3 + 1 + 1 + 1 + 4 + 0 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 311140)$
Zahl 18	128242	Quersumme	$1 + 2 + 8 + 2 + 4 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 128242)$
Zahl 19	675415	Quersumme	$6 + 7 + 5 + 4 + 1 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 675415)$
Zahl 20	779949	Quersumme	$7 + 7 + 9 + 9 + 4 + 9 = 45 : 9 = 5$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 779949)$