



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

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

Zum Beispiel:  $5085 : 9 = 565 \rightarrow 5085$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 5085$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1:	130653
Zahl 2:	885430
Zahl 3:	816552
Zahl 4:	370270
Zahl 5:	659961
Zahl 6:	860266
Zahl 7:	137323
Zahl 8:	23724
Zahl 9:	360748
Zahl 10:	418752
Zahl 11:	167311
Zahl 12:	703432
Zahl 13:	41563
Zahl 14:	329364
Zahl 15:	186651
Zahl 16:	507268
Zahl 17:	500688
Zahl 18:	757701
Zahl 19:	655606
Zahl 20:	42327



## Lösungen

Zahl 1	130653	Quersumme	$1 + 3 + 0 + 6 + 5 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 130653)$
Zahl 2	885430	Quersumme	$8 + 8 + 5 + 4 + 3 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 885430)$
Zahl 3	816552	Quersumme	$8 + 1 + 6 + 5 + 5 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 816552)$
Zahl 4	370270	Quersumme	$3 + 7 + 0 + 2 + 7 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 370270)$
Zahl 5	659961	Quersumme	$6 + 5 + 9 + 9 + 6 + 1 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 659961)$
Zahl 6	860266	Quersumme	$8 + 6 + 0 + 2 + 6 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 860266)$
Zahl 7	137323	Quersumme	$1 + 3 + 7 + 3 + 2 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 137323)$
Zahl 8	23724	Quersumme	$2 + 3 + 7 + 2 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 23724)$
Zahl 9	360748	Quersumme	$3 + 6 + 0 + 7 + 4 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 360748)$
Zahl 10	418752	Quersumme	$4 + 1 + 8 + 7 + 5 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 418752)$
Zahl 11	167311	Quersumme	$1 + 6 + 7 + 3 + 1 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 167311)$
Zahl 12	703432	Quersumme	$7 + 0 + 3 + 4 + 3 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 703432)$
Zahl 13	41563	Quersumme	$4 + 1 + 5 + 6 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 41563)$
Zahl 14	329364	Quersumme	$3 + 2 + 9 + 3 + 6 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 329364)$
Zahl 15	186651	Quersumme	$1 + 8 + 6 + 6 + 5 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 186651)$
Zahl 16	507268	Quersumme	$5 + 0 + 7 + 2 + 6 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 507268)$
Zahl 17	500688	Quersumme	$5 + 0 + 0 + 6 + 8 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 500688)$
Zahl 18	757701	Quersumme	$7 + 5 + 7 + 7 + 0 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 757701)$
Zahl 19	655606	Quersumme	$6 + 5 + 5 + 6 + 0 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 655606)$
Zahl 20	42327	Quersumme	$4 + 2 + 3 + 2 + 7 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 42327)$