



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

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

Zum Beispiel:  $2988 : 9 = 332 \rightarrow 2988$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 2988$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1:	804456
Zahl 2:	593920
Zahl 3:	663480
Zahl 4:	44389
Zahl 5:	65952
Zahl 6:	458074
Zahl 7:	555426
Zahl 8:	855405
Zahl 9:	83430
Zahl 10:	344889
Zahl 11:	522721
Zahl 12:	187669
Zahl 13:	801576
Zahl 14:	32617
Zahl 15:	733113
Zahl 16:	701263
Zahl 17:	834120
Zahl 18:	133255
Zahl 19:	253216
Zahl 20:	659278



## Lösungen

Zahl 1	804456	Quersumme	$8 + 0 + 4 + 4 + 5 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 804456)$
Zahl 2	593920	Quersumme	$5 + 9 + 3 + 9 + 2 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 593920)$
Zahl 3	663480	Quersumme	$6 + 6 + 3 + 4 + 8 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 663480)$
Zahl 4	44389	Quersumme	$4 + 4 + 3 + 8 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 44389)$
Zahl 5	65952	Quersumme	$6 + 5 + 9 + 5 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 65952)$
Zahl 6	458074	Quersumme	$4 + 5 + 8 + 0 + 7 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 458074)$
Zahl 7	555426	Quersumme	$5 + 5 + 5 + 4 + 2 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 555426)$
Zahl 8	855405	Quersumme	$8 + 5 + 5 + 4 + 0 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 855405)$
Zahl 9	83430	Quersumme	$8 + 3 + 4 + 3 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 83430)$
Zahl 10	344889	Quersumme	$3 + 4 + 4 + 8 + 8 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 344889)$
Zahl 11	522721	Quersumme	$5 + 2 + 2 + 7 + 2 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 522721)$
Zahl 12	187669	Quersumme	$1 + 8 + 7 + 6 + 6 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 187669)$
Zahl 13	801576	Quersumme	$8 + 0 + 1 + 5 + 7 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 801576)$
Zahl 14	32617	Quersumme	$3 + 2 + 6 + 1 + 7 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 32617)$
Zahl 15	733113	Quersumme	$7 + 3 + 3 + 1 + 1 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 733113)$
Zahl 16	701263	Quersumme	$7 + 0 + 1 + 2 + 6 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 701263)$
Zahl 17	834120	Quersumme	$8 + 3 + 4 + 1 + 2 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 834120)$
Zahl 18	133255	Quersumme	$1 + 3 + 3 + 2 + 5 + 5 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 133255)$
Zahl 19	253216	Quersumme	$2 + 5 + 3 + 2 + 1 + 6 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 253216)$
Zahl 20	659278	Quersumme	$6 + 5 + 9 + 2 + 7 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 659278)$