



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

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

Zum Beispiel:  $8028 : 9 = 892 \rightarrow 8028$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 8028$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1:	128178
Zahl 2:	532243
Zahl 3:	629010
Zahl 4:	524799
Zahl 5:	457885
Zahl 6:	346698
Zahl 7:	268443
Zahl 8:	858781
Zahl 9:	304389
Zahl 10:	90100
Zahl 11:	857224
Zahl 12:	420867
Zahl 13:	827011
Zahl 14:	745570
Zahl 15:	490419
Zahl 16:	462681
Zahl 17:	158446
Zahl 18:	84664
Zahl 19:	242794
Zahl 20:	228087



## Lösungen

Zahl 1	128178	Quersumme	$1 + 2 + 8 + 1 + 7 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 128178)$
Zahl 2	532243	Quersumme	$5 + 3 + 2 + 2 + 4 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 532243)$
Zahl 3	629010	Quersumme	$6 + 2 + 9 + 0 + 1 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 629010)$
Zahl 4	524799	Quersumme	$5 + 2 + 4 + 7 + 9 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 524799)$
Zahl 5	457885	Quersumme	$4 + 5 + 7 + 8 + 8 + 5 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 457885)$
Zahl 6	346698	Quersumme	$3 + 4 + 6 + 6 + 9 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 346698)$
Zahl 7	268443	Quersumme	$2 + 6 + 8 + 4 + 4 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 268443)$
Zahl 8	858781	Quersumme	$8 + 5 + 8 + 7 + 8 + 1 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 858781)$
Zahl 9	304389	Quersumme	$3 + 0 + 4 + 3 + 8 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 304389)$
Zahl 10	90100	Quersumme	$9 + 0 + 1 + 0 + 0 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 90100)$
Zahl 11	857224	Quersumme	$8 + 5 + 7 + 2 + 2 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 857224)$
Zahl 12	420867	Quersumme	$4 + 2 + 0 + 8 + 6 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 420867)$
Zahl 13	827011	Quersumme	$8 + 2 + 7 + 0 + 1 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 827011)$
Zahl 14	745570	Quersumme	$7 + 4 + 5 + 5 + 7 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 745570)$
Zahl 15	490419	Quersumme	$4 + 9 + 0 + 4 + 1 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 490419)$
Zahl 16	462681	Quersumme	$4 + 6 + 2 + 6 + 8 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 462681)$
Zahl 17	158446	Quersumme	$1 + 5 + 8 + 4 + 4 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 158446)$
Zahl 18	84664	Quersumme	$8 + 4 + 6 + 6 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 84664)$
Zahl 19	242794	Quersumme	$2 + 4 + 2 + 7 + 9 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 242794)$
Zahl 20	228087	Quersumme	$2 + 2 + 8 + 0 + 8 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 228087)$