



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

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

Zum Beispiel: $6939 : 9 = 771 \rightarrow 6939$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 6939$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 423559
Zahl 2: 505737
Zahl 3: 206271
Zahl 4: 589807
Zahl 5: 402651
Zahl 6: 781246
Zahl 7: 496188
Zahl 8: 21835
Zahl 9: 386929
Zahl 10: 225675
Zahl 11: 328068
Zahl 12: 383661
Zahl 13: 544861
Zahl 14: 398808
Zahl 15: 708697
Zahl 16: 164809
Zahl 17: 564399
Zahl 18: 695610
Zahl 19: 560557
Zahl 20: 426133



Lösungen

Zahl 1	423559	Quersumme	$4 + 2 + 3 + 5 + 5 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 423559)$
Zahl 2	505737	Quersumme	$5 + 0 + 5 + 7 + 3 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 505737)$
Zahl 3	206271	Quersumme	$2 + 0 + 6 + 2 + 7 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 206271)$
Zahl 4	589807	Quersumme	$5 + 8 + 9 + 8 + 0 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 589807)$
Zahl 5	402651	Quersumme	$4 + 0 + 2 + 6 + 5 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 402651)$
Zahl 6	781246	Quersumme	$7 + 8 + 1 + 2 + 4 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 781246)$
Zahl 7	496188	Quersumme	$4 + 9 + 6 + 1 + 8 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 496188)$
Zahl 8	21835	Quersumme	$2 + 1 + 8 + 3 + 5 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 21835)$
Zahl 9	386929	Quersumme	$3 + 8 + 6 + 9 + 2 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 386929)$
Zahl 10	225675	Quersumme	$2 + 2 + 5 + 6 + 7 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 225675)$
Zahl 11	328068	Quersumme	$3 + 2 + 8 + 0 + 6 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 328068)$
Zahl 12	383661	Quersumme	$3 + 8 + 3 + 6 + 6 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 383661)$
Zahl 13	544861	Quersumme	$5 + 4 + 4 + 8 + 6 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 544861)$
Zahl 14	398808	Quersumme	$3 + 9 + 8 + 8 + 0 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 398808)$
Zahl 15	708697	Quersumme	$7 + 0 + 8 + 6 + 9 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 708697)$
Zahl 16	164809	Quersumme	$1 + 6 + 4 + 8 + 0 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 164809)$
Zahl 17	564399	Quersumme	$5 + 6 + 4 + 3 + 9 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 564399)$
Zahl 18	695610	Quersumme	$6 + 9 + 5 + 6 + 1 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 695610)$
Zahl 19	560557	Quersumme	$5 + 6 + 0 + 5 + 5 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 560557)$
Zahl 20	426133	Quersumme	$4 + 2 + 6 + 1 + 3 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 426133)$