



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

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

Zum Beispiel:  $1287 : 9 = 143 \rightarrow 1287$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 1287$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1: 849177

Zahl 2: 484993

Zahl 3: 484003

Zahl 4: 241696

Zahl 5: 200098

Zahl 6: 114877

Zahl 7: 190225

Zahl 8: 655461

Zahl 9: 393129

Zahl 10: 588654

Zahl 11: 861003

Zahl 12: 530488

Zahl 13: 332298

Zahl 14: 526365

Zahl 15: 80523

Zahl 16: 883557

Zahl 17: 49239

Zahl 18: 15742

Zahl 19: 400429

Zahl 20: 829918



## Lösungen

Zahl 1	849177	Quersumme	$8 + 4 + 9 + 1 + 7 + 7 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 849177)$
Zahl 2	484993	Quersumme	$4 + 8 + 4 + 9 + 9 + 3 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 484993)$
Zahl 3	484003	Quersumme	$4 + 8 + 4 + 0 + 0 + 3 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 484003)$
Zahl 4	241696	Quersumme	$2 + 4 + 1 + 6 + 9 + 6 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 241696)$
Zahl 5	200098	Quersumme	$2 + 0 + 0 + 0 + 9 + 8 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 200098)$
Zahl 6	114877	Quersumme	$1 + 1 + 4 + 8 + 7 + 7 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 114877)$
Zahl 7	190225	Quersumme	$1 + 9 + 0 + 2 + 2 + 5 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 190225)$
Zahl 8	655461	Quersumme	$6 + 5 + 5 + 4 + 6 + 1 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 655461)$
Zahl 9	393129	Quersumme	$3 + 9 + 3 + 1 + 2 + 9 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 393129)$
Zahl 10	588654	Quersumme	$5 + 8 + 8 + 6 + 5 + 4 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 588654)$
Zahl 11	861003	Quersumme	$8 + 6 + 1 + 0 + 0 + 3 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 861003)$
Zahl 12	530488	Quersumme	$5 + 3 + 0 + 4 + 8 + 8 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 530488)$
Zahl 13	332298	Quersumme	$3 + 3 + 2 + 2 + 9 + 8 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 332298)$
Zahl 14	526365	Quersumme	$5 + 2 + 6 + 3 + 6 + 5 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 526365)$
Zahl 15	80523	Quersumme	$8 + 0 + 5 + 2 + 3 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 80523)$
Zahl 16	883557	Quersumme	$8 + 8 + 3 + 5 + 5 + 7 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 883557)$
Zahl 17	49239	Quersumme	$4 + 9 + 2 + 3 + 9 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 49239)$
Zahl 18	15742	Quersumme	$1 + 5 + 7 + 4 + 2 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 15742)$
Zahl 19	400429	Quersumme	$4 + 0 + 0 + 4 + 2 + 9 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 400429)$
Zahl 20	829918	Quersumme	$8 + 2 + 9 + 9 + 1 + 8 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 829918)$