



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

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

Zum Beispiel:  $8154 : 9 = 906 \rightarrow 8154$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 8154$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1: 893305

Zahl 2: 78660

Zahl 3: 428086

Zahl 4: 75447

Zahl 5: 852777

Zahl 6: 530209

Zahl 7: 466003

Zahl 8: 522414

Zahl 9: 495171

Zahl 10: 251245

Zahl 11: 695493

Zahl 12: 821853

Zahl 13: 825912

Zahl 14: 598312

Zahl 15: 473005

Zahl 16: 313641

Zahl 17: 363330

Zahl 18: 748369

Zahl 19: 789940

Zahl 20: 899776



## Lösungen

Zahl 1	893305	Quersumme	$8 + 9 + 3 + 3 + 0 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 893305)$
Zahl 2	78660	Quersumme	$7 + 8 + 6 + 6 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 78660)$
Zahl 3	428086	Quersumme	$4 + 2 + 8 + 0 + 8 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 428086)$
Zahl 4	75447	Quersumme	$7 + 5 + 4 + 4 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 75447)$
Zahl 5	852777	Quersumme	$8 + 5 + 2 + 7 + 7 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 852777)$
Zahl 6	530209	Quersumme	$5 + 3 + 0 + 2 + 0 + 9 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 530209)$
Zahl 7	466003	Quersumme	$4 + 6 + 6 + 0 + 0 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 466003)$
Zahl 8	522414	Quersumme	$5 + 2 + 2 + 4 + 1 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 522414)$
Zahl 9	495171	Quersumme	$4 + 9 + 5 + 1 + 7 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 495171)$
Zahl 10	251245	Quersumme	$2 + 5 + 1 + 2 + 4 + 5 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 251245)$
Zahl 11	695493	Quersumme	$6 + 9 + 5 + 4 + 9 + 3 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 695493)$
Zahl 12	821853	Quersumme	$8 + 2 + 1 + 8 + 5 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 821853)$
Zahl 13	825912	Quersumme	$8 + 2 + 5 + 9 + 1 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 825912)$
Zahl 14	598312	Quersumme	$5 + 9 + 8 + 3 + 1 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 598312)$
Zahl 15	473005	Quersumme	$4 + 7 + 3 + 0 + 0 + 5 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 473005)$
Zahl 16	313641	Quersumme	$3 + 1 + 3 + 6 + 4 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 313641)$
Zahl 17	363330	Quersumme	$3 + 6 + 3 + 3 + 3 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 363330)$
Zahl 18	748369	Quersumme	$7 + 4 + 8 + 3 + 6 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 748369)$
Zahl 19	789940	Quersumme	$7 + 8 + 9 + 9 + 4 + 0 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 789940)$
Zahl 20	899776	Quersumme	$8 + 9 + 9 + 7 + 7 + 6 = 46 : 9 = 5,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 899776)$