



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

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

Zum Beispiel:  $4572 : 9 = 508 \rightarrow 4572$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 4572$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1: 344782

Zahl 2: 116874

Zahl 3: 327799

Zahl 4: 662383

Zahl 5: 291250

Zahl 6: 92071

Zahl 7: 68860

Zahl 8: 60543

Zahl 9: 345745

Zahl 10: 727489

Zahl 11: 613674

Zahl 12: 297477

Zahl 13: 239715

Zahl 14: 497971

Zahl 15: 351198

Zahl 16: 884827

Zahl 17: 117342

Zahl 18: 91521

Zahl 19: 753858

Zahl 20: 525240



## Lösungen

Zahl 1	344782	Quersumme	$3 + 4 + 4 + 7 + 8 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 344782)$
Zahl 2	116874	Quersumme	$1 + 1 + 6 + 8 + 7 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 116874)$
Zahl 3	327799	Quersumme	$3 + 2 + 7 + 7 + 9 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 327799)$
Zahl 4	662383	Quersumme	$6 + 6 + 2 + 3 + 8 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 662383)$
Zahl 5	291250	Quersumme	$2 + 9 + 1 + 2 + 5 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 291250)$
Zahl 6	92071	Quersumme	$9 + 2 + 0 + 7 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 92071)$
Zahl 7	68860	Quersumme	$6 + 8 + 8 + 6 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 68860)$
Zahl 8	60543	Quersumme	$6 + 0 + 5 + 4 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 60543)$
Zahl 9	345745	Quersumme	$3 + 4 + 5 + 7 + 4 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 345745)$
Zahl 10	727489	Quersumme	$7 + 2 + 7 + 4 + 8 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 727489)$
Zahl 11	613674	Quersumme	$6 + 1 + 3 + 6 + 7 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 613674)$
Zahl 12	297477	Quersumme	$2 + 9 + 7 + 4 + 7 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 297477)$
Zahl 13	239715	Quersumme	$2 + 3 + 9 + 7 + 1 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 239715)$
Zahl 14	497971	Quersumme	$4 + 9 + 7 + 9 + 7 + 1 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 497971)$
Zahl 15	351198	Quersumme	$3 + 5 + 1 + 1 + 9 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 351198)$
Zahl 16	884827	Quersumme	$8 + 8 + 4 + 8 + 2 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 884827)$
Zahl 17	117342	Quersumme	$1 + 1 + 7 + 3 + 4 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 117342)$
Zahl 18	91521	Quersumme	$9 + 1 + 5 + 2 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 91521)$
Zahl 19	753858	Quersumme	$7 + 5 + 3 + 8 + 5 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 753858)$
Zahl 20	525240	Quersumme	$5 + 2 + 5 + 2 + 4 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 525240)$