



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

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

Zum Beispiel:  $3006 : 9 = 334 \rightarrow 3006$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 3006$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1: 62308

Zahl 2: 21258

Zahl 3: 1278

Zahl 4: 245539

Zahl 5: 58734

Zahl 6: 662626

Zahl 7: 727516

Zahl 8: 1962

Zahl 9: 846766

Zahl 10: 842131

Zahl 11: 25291

Zahl 12: 859140

Zahl 13: 856233

Zahl 14: 201007

Zahl 15: 768321

Zahl 16: 171235

Zahl 17: 73197

Zahl 18: 760608

Zahl 19: 106974

Zahl 20: 542611



## Lösungen

Zahl 1	62308	Quersumme	$6 + 2 + 3 + 0 + 8 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 62308)$
Zahl 2	21258	Quersumme	$2 + 1 + 2 + 5 + 8 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 21258)$
Zahl 3	1278	Quersumme	$1 + 2 + 7 + 8 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 1278)$
Zahl 4	245539	Quersumme	$2 + 4 + 5 + 5 + 3 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 245539)$
Zahl 5	58734	Quersumme	$5 + 8 + 7 + 3 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 58734)$
Zahl 6	662626	Quersumme	$6 + 6 + 2 + 6 + 2 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 662626)$
Zahl 7	727516	Quersumme	$7 + 2 + 7 + 5 + 1 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 727516)$
Zahl 8	1962	Quersumme	$1 + 9 + 6 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 1962)$
Zahl 9	846766	Quersumme	$8 + 4 + 6 + 7 + 6 + 6 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 846766)$
Zahl 10	842131	Quersumme	$8 + 4 + 2 + 1 + 3 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 842131)$
Zahl 11	25291	Quersumme	$2 + 5 + 2 + 9 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 25291)$
Zahl 12	859140	Quersumme	$8 + 5 + 9 + 1 + 4 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 859140)$
Zahl 13	856233	Quersumme	$8 + 5 + 6 + 2 + 3 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 856233)$
Zahl 14	201007	Quersumme	$2 + 0 + 1 + 0 + 0 + 7 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 201007)$
Zahl 15	768321	Quersumme	$7 + 6 + 8 + 3 + 2 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 768321)$
Zahl 16	171235	Quersumme	$1 + 7 + 1 + 2 + 3 + 5 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 171235)$
Zahl 17	73197	Quersumme	$7 + 3 + 1 + 9 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 73197)$
Zahl 18	760608	Quersumme	$7 + 6 + 0 + 6 + 0 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 760608)$
Zahl 19	106974	Quersumme	$1 + 0 + 6 + 9 + 7 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 106974)$
Zahl 20	542611	Quersumme	$5 + 4 + 2 + 6 + 1 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 542611)$