



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

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

Zum Beispiel:  $2781 : 9 = 309 \rightarrow 2781$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 2781$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1: 184321

Zahl 2: 599274

Zahl 3: 473877

Zahl 4: 508231

Zahl 5: 324172

Zahl 6: 569008

Zahl 7: 204022

Zahl 8: 134029

Zahl 9: 757233

Zahl 10: 792990

Zahl 11: 112158

Zahl 12: 442602

Zahl 13: 699067

Zahl 14: 725652

Zahl 15: 143902

Zahl 16: 203032

Zahl 17: 153045

Zahl 18: 185500

Zahl 19: 245403

Zahl 20: 580041



## Lösungen

Zahl 1	184321	Quersumme	$1 + 8 + 4 + 3 + 2 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 184321)$
Zahl 2	599274	Quersumme	$5 + 9 + 9 + 2 + 7 + 4 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 599274)$
Zahl 3	473877	Quersumme	$4 + 7 + 3 + 8 + 7 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 473877)$
Zahl 4	508231	Quersumme	$5 + 0 + 8 + 2 + 3 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 508231)$
Zahl 5	324172	Quersumme	$3 + 2 + 4 + 1 + 7 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 324172)$
Zahl 6	569008	Quersumme	$5 + 6 + 9 + 0 + 0 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 569008)$
Zahl 7	204022	Quersumme	$2 + 0 + 4 + 0 + 2 + 2 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 204022)$
Zahl 8	134029	Quersumme	$1 + 3 + 4 + 0 + 2 + 9 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 134029)$
Zahl 9	757233	Quersumme	$7 + 5 + 7 + 2 + 3 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 757233)$
Zahl 10	792990	Quersumme	$7 + 9 + 2 + 9 + 9 + 0 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 792990)$
Zahl 11	112158	Quersumme	$1 + 1 + 2 + 1 + 5 + 8 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 112158)$
Zahl 12	442602	Quersumme	$4 + 4 + 2 + 6 + 0 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 442602)$
Zahl 13	699067	Quersumme	$6 + 9 + 9 + 0 + 6 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 699067)$
Zahl 14	725652	Quersumme	$7 + 2 + 5 + 6 + 5 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 725652)$
Zahl 15	143902	Quersumme	$1 + 4 + 3 + 9 + 0 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 143902)$
Zahl 16	203032	Quersumme	$2 + 0 + 3 + 0 + 3 + 2 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 203032)$
Zahl 17	153045	Quersumme	$1 + 5 + 3 + 0 + 4 + 5 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 153045)$
Zahl 18	185500	Quersumme	$1 + 8 + 5 + 5 + 0 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 185500)$
Zahl 19	245403	Quersumme	$2 + 4 + 5 + 4 + 0 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 245403)$
Zahl 20	580041	Quersumme	$5 + 8 + 0 + 0 + 4 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 580041)$