



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

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

Zum Beispiel:  $3933 : 9 = 437 \rightarrow 3933$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 3933$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1: 197604

Zahl 2: 285319

Zahl 3: 555345

Zahl 4: 569557

Zahl 5: 342118

Zahl 6: 750015

Zahl 7: 887158

Zahl 8: 211509

Zahl 9: 522253

Zahl 10: 341650

Zahl 11: 752787

Zahl 12: 464491

Zahl 13: 863829

Zahl 14: 575974

Zahl 15: 425997

Zahl 16: 316296

Zahl 17: 336690

Zahl 18: 838450

Zahl 19: 210960

Zahl 20: 79534



## Lösungen

Zahl 1	197604	Quersumme	$1 + 9 + 7 + 6 + 0 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 197604)$
Zahl 2	285319	Quersumme	$2 + 8 + 5 + 3 + 1 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 285319)$
Zahl 3	555345	Quersumme	$5 + 5 + 5 + 3 + 4 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 555345)$
Zahl 4	569557	Quersumme	$5 + 6 + 9 + 5 + 5 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 569557)$
Zahl 5	342118	Quersumme	$3 + 4 + 2 + 1 + 1 + 8 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 342118)$
Zahl 6	750015	Quersumme	$7 + 5 + 0 + 0 + 1 + 5 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 750015)$
Zahl 7	887158	Quersumme	$8 + 8 + 7 + 1 + 5 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 887158)$
Zahl 8	211509	Quersumme	$2 + 1 + 1 + 5 + 0 + 9 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 211509)$
Zahl 9	522253	Quersumme	$5 + 2 + 2 + 2 + 5 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 522253)$
Zahl 10	341650	Quersumme	$3 + 4 + 1 + 6 + 5 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 341650)$
Zahl 11	752787	Quersumme	$7 + 5 + 2 + 7 + 8 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 752787)$
Zahl 12	464491	Quersumme	$4 + 6 + 4 + 4 + 9 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 464491)$
Zahl 13	863829	Quersumme	$8 + 6 + 3 + 8 + 2 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 863829)$
Zahl 14	575974	Quersumme	$5 + 7 + 5 + 9 + 7 + 4 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 575974)$
Zahl 15	425997	Quersumme	$4 + 2 + 5 + 9 + 9 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 425997)$
Zahl 16	316296	Quersumme	$3 + 1 + 6 + 2 + 9 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 316296)$
Zahl 17	336690	Quersumme	$3 + 3 + 6 + 6 + 9 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 336690)$
Zahl 18	838450	Quersumme	$8 + 3 + 8 + 4 + 5 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 838450)$
Zahl 19	210960	Quersumme	$2 + 1 + 0 + 9 + 6 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 210960)$
Zahl 20	79534	Quersumme	$7 + 9 + 5 + 3 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 79534)$