



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

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

Zum Beispiel:  $1566 : 9 = 174 \rightarrow 1566$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 1566$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1: 657550

Zahl 2: 352630

Zahl 3: 536932

Zahl 4: 324477

Zahl 5: 66195

Zahl 6: 376443

Zahl 7: 545850

Zahl 8: 101242

Zahl 9: 151893

Zahl 10: 24112

Zahl 11: 775098

Zahl 12: 492733

Zahl 13: 216288

Zahl 14: 379432

Zahl 15: 650170

Zahl 16: 75393

Zahl 17: 868113

Zahl 18: 626104

Zahl 19: 185635

Zahl 20: 384543



## Lösungen

Zahl 1	657550	Quersumme	$6 + 5 + 7 + 5 + 5 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 657550)$
Zahl 2	352630	Quersumme	$3 + 5 + 2 + 6 + 3 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 352630)$
Zahl 3	536932	Quersumme	$5 + 3 + 6 + 9 + 3 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 536932)$
Zahl 4	324477	Quersumme	$3 + 2 + 4 + 4 + 7 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 324477)$
Zahl 5	66195	Quersumme	$6 + 6 + 1 + 9 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 66195)$
Zahl 6	376443	Quersumme	$3 + 7 + 6 + 4 + 4 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 376443)$
Zahl 7	545850	Quersumme	$5 + 4 + 5 + 8 + 5 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 545850)$
Zahl 8	101242	Quersumme	$1 + 0 + 1 + 2 + 4 + 2 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 101242)$
Zahl 9	151893	Quersumme	$1 + 5 + 1 + 8 + 9 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 151893)$
Zahl 10	24112	Quersumme	$2 + 4 + 1 + 1 + 2 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 24112)$
Zahl 11	775098	Quersumme	$7 + 7 + 5 + 0 + 9 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 775098)$
Zahl 12	492733	Quersumme	$4 + 9 + 2 + 7 + 3 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 492733)$
Zahl 13	216288	Quersumme	$2 + 1 + 6 + 2 + 8 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 216288)$
Zahl 14	379432	Quersumme	$3 + 7 + 9 + 4 + 3 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 379432)$
Zahl 15	650170	Quersumme	$6 + 5 + 0 + 1 + 7 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 650170)$
Zahl 16	75393	Quersumme	$7 + 5 + 3 + 9 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 75393)$
Zahl 17	868113	Quersumme	$8 + 6 + 8 + 1 + 1 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 868113)$
Zahl 18	626104	Quersumme	$6 + 2 + 6 + 1 + 0 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 626104)$
Zahl 19	185635	Quersumme	$1 + 8 + 5 + 6 + 3 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 185635)$
Zahl 20	384543	Quersumme	$3 + 8 + 4 + 5 + 4 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 384543)$