



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

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

Zum Beispiel:  $1521 : 9 = 169 \rightarrow 1521$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 1521$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 836884
- Zahl 2: 441253
- Zahl 3: 273033
- Zahl 4: 559927
- Zahl 5: 656560
- Zahl 6: 44793
- Zahl 7: 44109
- Zahl 8: 495559
- Zahl 9: 147880
- Zahl 10: 659502
- Zahl 11: 263916
- Zahl 12: 466111
- Zahl 13: 142831
- Zahl 14: 130761
- Zahl 15: 681534
- Zahl 16: 629370
- Zahl 17: 343872
- Zahl 18: 500248
- Zahl 19: 135207
- Zahl 20: 793153



## Lösungen

Zahl 1	836884	Quersumme	$8 + 3 + 6 + 8 + 8 + 4 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 836884)$
Zahl 2	441253	Quersumme	$4 + 4 + 1 + 2 + 5 + 3 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 441253)$
Zahl 3	273033	Quersumme	$2 + 7 + 3 + 0 + 3 + 3 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 273033)$
Zahl 4	559927	Quersumme	$5 + 5 + 9 + 9 + 2 + 7 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 559927)$
Zahl 5	656560	Quersumme	$6 + 5 + 6 + 5 + 6 + 0 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 656560)$
Zahl 6	44793	Quersumme	$4 + 4 + 7 + 9 + 3 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 44793)$
Zahl 7	44109	Quersumme	$4 + 4 + 1 + 0 + 9 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 44109)$
Zahl 8	495559	Quersumme	$4 + 9 + 5 + 5 + 5 + 9 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 495559)$
Zahl 9	147880	Quersumme	$1 + 4 + 7 + 8 + 8 + 0 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 147880)$
Zahl 10	659502	Quersumme	$6 + 5 + 9 + 5 + 0 + 2 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 659502)$
Zahl 11	263916	Quersumme	$2 + 6 + 3 + 9 + 1 + 6 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 263916)$
Zahl 12	466111	Quersumme	$4 + 6 + 6 + 1 + 1 + 1 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 466111)$
Zahl 13	142831	Quersumme	$1 + 4 + 2 + 8 + 3 + 1 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 142831)$
Zahl 14	130761	Quersumme	$1 + 3 + 0 + 7 + 6 + 1 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 130761)$
Zahl 15	681534	Quersumme	$6 + 8 + 1 + 5 + 3 + 4 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 681534)$
Zahl 16	629370	Quersumme	$6 + 2 + 9 + 3 + 7 + 0 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 629370)$
Zahl 17	343872	Quersumme	$3 + 4 + 3 + 8 + 7 + 2 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 343872)$
Zahl 18	500248	Quersumme	$5 + 0 + 0 + 2 + 4 + 8 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 500248)$
Zahl 19	135207	Quersumme	$1 + 3 + 5 + 2 + 0 + 7 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 135207)$
Zahl 20	793153	Quersumme	$7 + 9 + 3 + 1 + 5 + 3 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 793153)$