



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

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

Zum Beispiel:  $5553 : 9 = 617 \rightarrow 5553$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 5553$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 255331
- Zahl 2: 421444
- Zahl 3: 400806
- Zahl 4: 674559
- Zahl 5: 611316
- Zahl 6: 823032
- Zahl 7: 861310
- Zahl 8: 861445
- Zahl 9: 430750
- Zahl 10: 383850
- Zahl 11: 13572
- Zahl 12: 478540
- Zahl 13: 527410
- Zahl 14: 380232
- Zahl 15: 226882
- Zahl 16: 346753
- Zahl 17: 765495
- Zahl 18: 450333
- Zahl 19: 876456
- Zahl 20: 131392



## Lösungen

Zahl 1	255331	Quersumme	$2 + 5 + 5 + 3 + 3 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 255331)$
Zahl 2	421444	Quersumme	$4 + 2 + 1 + 4 + 4 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 421444)$
Zahl 3	400806	Quersumme	$4 + 0 + 0 + 8 + 0 + 6 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 400806)$
Zahl 4	674559	Quersumme	$6 + 7 + 4 + 5 + 5 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 674559)$
Zahl 5	611316	Quersumme	$6 + 1 + 1 + 3 + 1 + 6 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 611316)$
Zahl 6	823032	Quersumme	$8 + 2 + 3 + 0 + 3 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 823032)$
Zahl 7	861310	Quersumme	$8 + 6 + 1 + 3 + 1 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 861310)$
Zahl 8	861445	Quersumme	$8 + 6 + 1 + 4 + 4 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 861445)$
Zahl 9	430750	Quersumme	$4 + 3 + 0 + 7 + 5 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 430750)$
Zahl 10	383850	Quersumme	$3 + 8 + 3 + 8 + 5 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 383850)$
Zahl 11	13572	Quersumme	$1 + 3 + 5 + 7 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 13572)$
Zahl 12	478540	Quersumme	$4 + 7 + 8 + 5 + 4 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 478540)$
Zahl 13	527410	Quersumme	$5 + 2 + 7 + 4 + 1 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 527410)$
Zahl 14	380232	Quersumme	$3 + 8 + 0 + 2 + 3 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 380232)$
Zahl 15	226882	Quersumme	$2 + 2 + 6 + 8 + 8 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 226882)$
Zahl 16	346753	Quersumme	$3 + 4 + 6 + 7 + 5 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 346753)$
Zahl 17	765495	Quersumme	$7 + 6 + 5 + 4 + 9 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 765495)$
Zahl 18	450333	Quersumme	$4 + 5 + 0 + 3 + 3 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 450333)$
Zahl 19	876456	Quersumme	$8 + 7 + 6 + 4 + 5 + 6 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 876456)$
Zahl 20	131392	Quersumme	$1 + 3 + 1 + 3 + 9 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 131392)$