



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

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

Zum Beispiel:  $2052 : 9 = 228 \rightarrow 2052$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 2052$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 466579
- Zahl 2: 41445
- Zahl 3: 105490
- Zahl 4: 895087
- Zahl 5: 29871
- Zahl 6: 616258
- Zahl 7: 131419
- Zahl 8: 275796
- Zahl 9: 854532
- Zahl 10: 897634
- Zahl 11: 762751
- Zahl 12: 259830
- Zahl 13: 580150
- Zahl 14: 130815
- Zahl 15: 471988
- Zahl 16: 118224
- Zahl 17: 54396
- Zahl 18: 351036
- Zahl 19: 396504
- Zahl 20: 388765



## Lösungen

Zahl 1	466579	Quersumme	$4 + 6 + 6 + 5 + 7 + 9 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 466579)$
Zahl 2	41445	Quersumme	$4 + 1 + 4 + 4 + 5 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 41445)$
Zahl 3	105490	Quersumme	$1 + 0 + 5 + 4 + 9 + 0 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 105490)$
Zahl 4	895087	Quersumme	$8 + 9 + 5 + 0 + 8 + 7 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 895087)$
Zahl 5	29871	Quersumme	$2 + 9 + 8 + 7 + 1 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 29871)$
Zahl 6	616258	Quersumme	$6 + 1 + 6 + 2 + 5 + 8 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 616258)$
Zahl 7	131419	Quersumme	$1 + 3 + 1 + 4 + 1 + 9 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 131419)$
Zahl 8	275796	Quersumme	$2 + 7 + 5 + 7 + 9 + 6 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 275796)$
Zahl 9	854532	Quersumme	$8 + 5 + 4 + 5 + 3 + 2 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 854532)$
Zahl 10	897634	Quersumme	$8 + 9 + 7 + 6 + 3 + 4 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 897634)$
Zahl 11	762751	Quersumme	$7 + 6 + 2 + 7 + 5 + 1 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 762751)$
Zahl 12	259830	Quersumme	$2 + 5 + 9 + 8 + 3 + 0 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 259830)$
Zahl 13	580150	Quersumme	$5 + 8 + 0 + 1 + 5 + 0 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 580150)$
Zahl 14	130815	Quersumme	$1 + 3 + 0 + 8 + 1 + 5 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 130815)$
Zahl 15	471988	Quersumme	$4 + 7 + 1 + 9 + 8 + 8 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 471988)$
Zahl 16	118224	Quersumme	$1 + 1 + 8 + 2 + 2 + 4 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 118224)$
Zahl 17	54396	Quersumme	$5 + 4 + 3 + 9 + 6 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 54396)$
Zahl 18	351036	Quersumme	$3 + 5 + 1 + 0 + 3 + 6 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 351036)$
Zahl 19	396504	Quersumme	$3 + 9 + 6 + 5 + 0 + 4 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 396504)$
Zahl 20	388765	Quersumme	$3 + 8 + 8 + 7 + 6 + 5 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 388765)$