



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

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

Zum Beispiel:  $2943 : 9 = 327 \rightarrow 2943$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 2943$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 802675
- Zahl 2: 612603
- Zahl 3: 847944
- Zahl 4: 645228
- Zahl 5: 358642
- Zahl 6: 367497
- Zahl 7: 2925
- Zahl 8: 74764
- Zahl 9: 438102
- Zahl 10: 553231
- Zahl 11: 692263
- Zahl 12: 51463
- Zahl 13: 527275
- Zahl 14: 350046
- Zahl 15: 397135
- Zahl 16: 268588
- Zahl 17: 700219
- Zahl 18: 145746
- Zahl 19: 400176
- Zahl 20: 744912



## Lösungen

Zahl 1	802675	Quersumme	$8 + 0 + 2 + 6 + 7 + 5 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 802675)$
Zahl 2	612603	Quersumme	$6 + 1 + 2 + 6 + 0 + 3 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 612603)$
Zahl 3	847944	Quersumme	$8 + 4 + 7 + 9 + 4 + 4 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 847944)$
Zahl 4	645228	Quersumme	$6 + 4 + 5 + 2 + 2 + 8 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 645228)$
Zahl 5	358642	Quersumme	$3 + 5 + 8 + 6 + 4 + 2 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 358642)$
Zahl 6	367497	Quersumme	$3 + 6 + 7 + 4 + 9 + 7 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 367497)$
Zahl 7	2925	Quersumme	$2 + 9 + 2 + 5 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 2925)$
Zahl 8	74764	Quersumme	$7 + 4 + 7 + 6 + 4 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 74764)$
Zahl 9	438102	Quersumme	$4 + 3 + 8 + 1 + 0 + 2 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 438102)$
Zahl 10	553231	Quersumme	$5 + 5 + 3 + 2 + 3 + 1 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 553231)$
Zahl 11	692263	Quersumme	$6 + 9 + 2 + 2 + 6 + 3 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 692263)$
Zahl 12	51463	Quersumme	$5 + 1 + 4 + 6 + 3 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 51463)$
Zahl 13	527275	Quersumme	$5 + 2 + 7 + 2 + 7 + 5 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 527275)$
Zahl 14	350046	Quersumme	$3 + 5 + 0 + 0 + 4 + 6 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 350046)$
Zahl 15	397135	Quersumme	$3 + 9 + 7 + 1 + 3 + 5 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 397135)$
Zahl 16	268588	Quersumme	$2 + 6 + 8 + 5 + 8 + 8 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 268588)$
Zahl 17	700219	Quersumme	$7 + 0 + 0 + 2 + 1 + 9 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 700219)$
Zahl 18	145746	Quersumme	$1 + 4 + 5 + 7 + 4 + 6 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 145746)$
Zahl 19	400176	Quersumme	$4 + 0 + 0 + 1 + 7 + 6 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 400176)$
Zahl 20	744912	Quersumme	$7 + 4 + 4 + 9 + 1 + 2 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 744912)$