



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

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

Zum Beispiel:  $6903 : 9 = 767 \rightarrow 6903$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 6903$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 488341
- Zahl 2: 481698
- Zahl 3: 371835
- Zahl 4: 583057
- Zahl 5: 423145
- Zahl 6: 206955
- Zahl 7: 688140
- Zahl 8: 878599
- Zahl 9: 96957
- Zahl 10: 705295
- Zahl 11: 669510
- Zahl 12: 438922
- Zahl 13: 9180
- Zahl 14: 16534
- Zahl 15: 555238
- Zahl 16: 638451
- Zahl 17: 779023
- Zahl 18: 57259
- Zahl 19: 616644
- Zahl 20: 400455



## Lösungen

Zahl 1	488341	Quersumme	$4 + 8 + 8 + 3 + 4 + 1 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 488341)$
Zahl 2	481698	Quersumme	$4 + 8 + 1 + 6 + 9 + 8 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 481698)$
Zahl 3	371835	Quersumme	$3 + 7 + 1 + 8 + 3 + 5 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 371835)$
Zahl 4	583057	Quersumme	$5 + 8 + 3 + 0 + 5 + 7 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 583057)$
Zahl 5	423145	Quersumme	$4 + 2 + 3 + 1 + 4 + 5 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 423145)$
Zahl 6	206955	Quersumme	$2 + 0 + 6 + 9 + 5 + 5 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 206955)$
Zahl 7	688140	Quersumme	$6 + 8 + 8 + 1 + 4 + 0 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 688140)$
Zahl 8	878599	Quersumme	$8 + 7 + 8 + 5 + 9 + 9 = 46$	$: 9 = 5,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 878599)$
Zahl 9	96957	Quersumme	$9 + 6 + 9 + 5 + 7 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 96957)$
Zahl 10	705295	Quersumme	$7 + 0 + 5 + 2 + 9 + 5 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 705295)$
Zahl 11	669510	Quersumme	$6 + 6 + 9 + 5 + 1 + 0 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 669510)$
Zahl 12	438922	Quersumme	$4 + 3 + 8 + 9 + 2 + 2 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 438922)$
Zahl 13	9180	Quersumme	$9 + 1 + 8 + 0 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 9180)$
Zahl 14	16534	Quersumme	$1 + 6 + 5 + 3 + 4 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 16534)$
Zahl 15	555238	Quersumme	$5 + 5 + 5 + 2 + 3 + 8 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 555238)$
Zahl 16	638451	Quersumme	$6 + 3 + 8 + 4 + 5 + 1 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 638451)$
Zahl 17	779023	Quersumme	$7 + 7 + 9 + 0 + 2 + 3 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 779023)$
Zahl 18	57259	Quersumme	$5 + 7 + 2 + 5 + 9 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 57259)$
Zahl 19	616644	Quersumme	$6 + 1 + 6 + 6 + 4 + 4 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 616644)$
Zahl 20	400455	Quersumme	$4 + 0 + 0 + 4 + 5 + 5 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 400455)$