



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

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

Zum Beispiel:  $1449 : 9 = 161 \rightarrow 1449$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 1449$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 551826
- Zahl 2: 382401
- Zahl 3: 357292
- Zahl 4: 693082
- Zahl 5: 732457
- Zahl 6: 296461
- Zahl 7: 895825
- Zahl 8: 899226
- Zahl 9: 200404
- Zahl 10: 727659
- Zahl 11: 376416
- Zahl 12: 340065
- Zahl 13: 228142
- Zahl 14: 359190
- Zahl 15: 29511
- Zahl 16: 727795
- Zahl 17: 881064
- Zahl 18: 57223
- Zahl 19: 199683
- Zahl 20: 222184



## Lösungen

Zahl 1	551826	Quersumme	$5 + 5 + 1 + 8 + 2 + 6 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 551826)$
Zahl 2	382401	Quersumme	$3 + 8 + 2 + 4 + 0 + 1 = 18$	$:9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 382401)$
Zahl 3	357292	Quersumme	$3 + 5 + 7 + 2 + 9 + 2 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 357292)$
Zahl 4	693082	Quersumme	$6 + 9 + 3 + 0 + 8 + 2 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 693082)$
Zahl 5	732457	Quersumme	$7 + 3 + 2 + 4 + 5 + 7 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 732457)$
Zahl 6	296461	Quersumme	$2 + 9 + 6 + 4 + 6 + 1 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 296461)$
Zahl 7	895825	Quersumme	$8 + 9 + 5 + 8 + 2 + 5 = 37$	$:9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 895825)$
Zahl 8	899226	Quersumme	$8 + 9 + 9 + 2 + 2 + 6 = 36$	$:9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 899226)$
Zahl 9	200404	Quersumme	$2 + 0 + 0 + 4 + 0 + 4 = 10$	$:9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 200404)$
Zahl 10	727659	Quersumme	$7 + 2 + 7 + 6 + 5 + 9 = 36$	$:9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 727659)$
Zahl 11	376416	Quersumme	$3 + 7 + 6 + 4 + 1 + 6 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 376416)$
Zahl 12	340065	Quersumme	$3 + 4 + 0 + 0 + 6 + 5 = 18$	$:9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 340065)$
Zahl 13	228142	Quersumme	$2 + 2 + 8 + 1 + 4 + 2 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 228142)$
Zahl 14	359190	Quersumme	$3 + 5 + 9 + 1 + 9 + 0 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 359190)$
Zahl 15	29511	Quersumme	$2 + 9 + 5 + 1 + 1 = 18$	$:9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 29511)$
Zahl 16	727795	Quersumme	$7 + 2 + 7 + 7 + 9 + 5 = 37$	$:9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 727795)$
Zahl 17	881064	Quersumme	$8 + 8 + 1 + 0 + 6 + 4 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 881064)$
Zahl 18	57223	Quersumme	$5 + 7 + 2 + 2 + 3 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 57223)$
Zahl 19	199683	Quersumme	$1 + 9 + 9 + 6 + 8 + 3 = 36$	$:9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 199683)$
Zahl 20	222184	Quersumme	$2 + 2 + 2 + 1 + 8 + 4 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 222184)$