



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

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

Zum Beispiel:  $5364 : 9 = 596 \rightarrow 5364$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 5364$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 445257
- Zahl 2: 760861
- Zahl 3: 611811
- Zahl 4: 394173
- Zahl 5: 157131
- Zahl 6: 791749
- Zahl 7: 743410
- Zahl 8: 678015
- Zahl 9: 621055
- Zahl 10: 331642
- Zahl 11: 874206
- Zahl 12: 89550
- Zahl 13: 204210
- Zahl 14: 186517
- Zahl 15: 14392
- Zahl 16: 560394
- Zahl 17: 568765
- Zahl 18: 589042
- Zahl 19: 243343
- Zahl 20: 69381



## Lösungen

Zahl 1	445257	Quersumme	$4 + 4 + 5 + 2 + 5 + 7 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 445257)$
Zahl 2	760861	Quersumme	$7 + 6 + 0 + 8 + 6 + 1 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 760861)$
Zahl 3	611811	Quersumme	$6 + 1 + 1 + 8 + 1 + 1 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 611811)$
Zahl 4	394173	Quersumme	$3 + 9 + 4 + 1 + 7 + 3 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 394173)$
Zahl 5	157131	Quersumme	$1 + 5 + 7 + 1 + 3 + 1 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 157131)$
Zahl 6	791749	Quersumme	$7 + 9 + 1 + 7 + 4 + 9 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 791749)$
Zahl 7	743410	Quersumme	$7 + 4 + 3 + 4 + 1 + 0 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 743410)$
Zahl 8	678015	Quersumme	$6 + 7 + 8 + 0 + 1 + 5 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 678015)$
Zahl 9	621055	Quersumme	$6 + 2 + 1 + 0 + 5 + 5 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 621055)$
Zahl 10	331642	Quersumme	$3 + 3 + 1 + 6 + 4 + 2 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 331642)$
Zahl 11	874206	Quersumme	$8 + 7 + 4 + 2 + 0 + 6 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 874206)$
Zahl 12	89550	Quersumme	$8 + 9 + 5 + 5 + 0 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 89550)$
Zahl 13	204210	Quersumme	$2 + 0 + 4 + 2 + 1 + 0 = 9$	$: 9 = 1$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 204210)$
Zahl 14	186517	Quersumme	$1 + 8 + 6 + 5 + 1 + 7 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 186517)$
Zahl 15	14392	Quersumme	$1 + 4 + 3 + 9 + 2 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 14392)$
Zahl 16	560394	Quersumme	$5 + 6 + 0 + 3 + 9 + 4 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 560394)$
Zahl 17	568765	Quersumme	$5 + 6 + 8 + 7 + 6 + 5 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 568765)$
Zahl 18	589042	Quersumme	$5 + 8 + 9 + 0 + 4 + 2 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 589042)$
Zahl 19	243343	Quersumme	$2 + 4 + 3 + 3 + 4 + 3 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 243343)$
Zahl 20	69381	Quersumme	$6 + 9 + 3 + 8 + 1 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 69381)$