



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

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

Zum Beispiel:  $2673 : 9 = 297 \rightarrow 2673$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 2673$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 421281
- Zahl 2: 686908
- Zahl 3: 635328
- Zahl 4: 313228
- Zahl 5: 92674
- Zahl 6: 681481
- Zahl 7: 313443
- Zahl 8: 517995
- Zahl 9: 739972
- Zahl 10: 587610
- Zahl 11: 694206
- Zahl 12: 55494
- Zahl 13: 124561
- Zahl 14: 426439
- Zahl 15: 830628
- Zahl 16: 776800
- Zahl 17: 593020
- Zahl 18: 233658
- Zahl 19: 105300
- Zahl 20: 740548



## Lösungen

Zahl 1	421281	Quersumme	$4 + 2 + 1 + 2 + 8 + 1 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 421281)$
Zahl 2	686908	Quersumme	$6 + 8 + 6 + 9 + 0 + 8 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 686908)$
Zahl 3	635328	Quersumme	$6 + 3 + 5 + 3 + 2 + 8 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 635328)$
Zahl 4	313228	Quersumme	$3 + 1 + 3 + 2 + 2 + 8 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 313228)$
Zahl 5	92674	Quersumme	$9 + 2 + 6 + 7 + 4 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 92674)$
Zahl 6	681481	Quersumme	$6 + 8 + 1 + 4 + 8 + 1 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 681481)$
Zahl 7	313443	Quersumme	$3 + 1 + 3 + 4 + 4 + 3 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 313443)$
Zahl 8	517995	Quersumme	$5 + 1 + 7 + 9 + 9 + 5 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 517995)$
Zahl 9	739972	Quersumme	$7 + 3 + 9 + 9 + 7 + 2 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 739972)$
Zahl 10	587610	Quersumme	$5 + 8 + 7 + 6 + 1 + 0 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 587610)$
Zahl 11	694206	Quersumme	$6 + 9 + 4 + 2 + 0 + 6 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 694206)$
Zahl 12	55494	Quersumme	$5 + 5 + 4 + 9 + 4 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 55494)$
Zahl 13	124561	Quersumme	$1 + 2 + 4 + 5 + 6 + 1 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 124561)$
Zahl 14	426439	Quersumme	$4 + 2 + 6 + 4 + 3 + 9 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 426439)$
Zahl 15	830628	Quersumme	$8 + 3 + 0 + 6 + 2 + 8 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 830628)$
Zahl 16	776800	Quersumme	$7 + 7 + 6 + 8 + 0 + 0 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 776800)$
Zahl 17	593020	Quersumme	$5 + 9 + 3 + 0 + 2 + 0 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 593020)$
Zahl 18	233658	Quersumme	$2 + 3 + 3 + 6 + 5 + 8 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 233658)$
Zahl 19	105300	Quersumme	$1 + 0 + 5 + 3 + 0 + 0 = 9$	$: 9 = 1$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 105300)$
Zahl 20	740548	Quersumme	$7 + 4 + 0 + 5 + 4 + 8 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 740548)$