



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

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

Zum Beispiel:  $5931 : 9 = 659 \rightarrow 5931$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 5931$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 626761
- Zahl 2: 466138
- Zahl 3: 57447
- Zahl 4: 445204
- Zahl 5: 648414
- Zahl 6: 139680
- Zahl 7: 102664
- Zahl 8: 308341
- Zahl 9: 203392
- Zahl 10: 72621
- Zahl 11: 765820
- Zahl 12: 87247
- Zahl 13: 880434
- Zahl 14: 493687
- Zahl 15: 378972
- Zahl 16: 710784
- Zahl 17: 468990
- Zahl 18: 169722
- Zahl 19: 296298
- Zahl 20: 240787



## Lösungen

Zahl 1	626761	Quersumme	$6 + 2 + 6 + 7 + 6 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 626761)$
Zahl 2	466138	Quersumme	$4 + 6 + 6 + 1 + 3 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 466138)$
Zahl 3	57447	Quersumme	$5 + 7 + 4 + 4 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 57447)$
Zahl 4	445204	Quersumme	$4 + 4 + 5 + 2 + 0 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 445204)$
Zahl 5	648414	Quersumme	$6 + 4 + 8 + 4 + 1 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 648414)$
Zahl 6	139680	Quersumme	$1 + 3 + 9 + 6 + 8 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 139680)$
Zahl 7	102664	Quersumme	$1 + 0 + 2 + 6 + 6 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 102664)$
Zahl 8	308341	Quersumme	$3 + 0 + 8 + 3 + 4 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 308341)$
Zahl 9	203392	Quersumme	$2 + 0 + 3 + 3 + 9 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 203392)$
Zahl 10	72621	Quersumme	$7 + 2 + 6 + 2 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 72621)$
Zahl 11	765820	Quersumme	$7 + 6 + 5 + 8 + 2 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 765820)$
Zahl 12	87247	Quersumme	$8 + 7 + 2 + 4 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 87247)$
Zahl 13	880434	Quersumme	$8 + 8 + 0 + 4 + 3 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 880434)$
Zahl 14	493687	Quersumme	$4 + 9 + 3 + 6 + 8 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 493687)$
Zahl 15	378972	Quersumme	$3 + 7 + 8 + 9 + 7 + 2 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 378972)$
Zahl 16	710784	Quersumme	$7 + 1 + 0 + 7 + 8 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 710784)$
Zahl 17	468990	Quersumme	$4 + 6 + 8 + 9 + 9 + 0 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 468990)$
Zahl 18	169722	Quersumme	$1 + 6 + 9 + 7 + 2 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 169722)$
Zahl 19	296298	Quersumme	$2 + 9 + 6 + 2 + 9 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 296298)$
Zahl 20	240787	Quersumme	$2 + 4 + 0 + 7 + 8 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 240787)$