



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

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

Zum Beispiel:  $7641 : 9 = 849 \rightarrow 7641$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 7641$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 649702
- Zahl 2: 307710
- Zahl 3: 315999
- Zahl 4: 596034
- Zahl 5: 18621
- Zahl 6: 457966
- Zahl 7: 277506
- Zahl 8: 681454
- Zahl 9: 418510
- Zahl 10: 164403
- Zahl 11: 413784
- Zahl 12: 36343
- Zahl 13: 888283
- Zahl 14: 283591
- Zahl 15: 623332
- Zahl 16: 576144
- Zahl 17: 783522
- Zahl 18: 189676
- Zahl 19: 543924
- Zahl 20: 686440



## Lösungen

Zahl 1	649702	Quersumme	$6 + 4 + 9 + 7 + 0 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 649702)$
Zahl 2	307710	Quersumme	$3 + 0 + 7 + 7 + 1 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 307710)$
Zahl 3	315999	Quersumme	$3 + 1 + 5 + 9 + 9 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 315999)$
Zahl 4	596034	Quersumme	$5 + 9 + 6 + 0 + 3 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 596034)$
Zahl 5	18621	Quersumme	$1 + 8 + 6 + 2 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 18621)$
Zahl 6	457966	Quersumme	$4 + 5 + 7 + 9 + 6 + 6 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 457966)$
Zahl 7	277506	Quersumme	$2 + 7 + 7 + 5 + 0 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 277506)$
Zahl 8	681454	Quersumme	$6 + 8 + 1 + 4 + 5 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 681454)$
Zahl 9	418510	Quersumme	$4 + 1 + 8 + 5 + 1 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 418510)$
Zahl 10	164403	Quersumme	$1 + 6 + 4 + 4 + 0 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 164403)$
Zahl 11	413784	Quersumme	$4 + 1 + 3 + 7 + 8 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 413784)$
Zahl 12	36343	Quersumme	$3 + 6 + 3 + 4 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 36343)$
Zahl 13	888283	Quersumme	$8 + 8 + 8 + 2 + 8 + 3 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 888283)$
Zahl 14	283591	Quersumme	$2 + 8 + 3 + 5 + 9 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 283591)$
Zahl 15	623332	Quersumme	$6 + 2 + 3 + 3 + 3 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 623332)$
Zahl 16	576144	Quersumme	$5 + 7 + 6 + 1 + 4 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 576144)$
Zahl 17	783522	Quersumme	$7 + 8 + 3 + 5 + 2 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 783522)$
Zahl 18	189676	Quersumme	$1 + 8 + 9 + 6 + 7 + 6 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 189676)$
Zahl 19	543924	Quersumme	$5 + 4 + 3 + 9 + 2 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 543924)$
Zahl 20	686440	Quersumme	$6 + 8 + 6 + 4 + 4 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 686440)$