



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

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

Zum Beispiel:  $2547 : 9 = 283 \rightarrow 2547$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 2547$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1:	260541
Zahl 2:	49960
Zahl 3:	232723
Zahl 4:	536410
Zahl 5:	659853
Zahl 6:	407611
Zahl 7:	343710
Zahl 8:	798283
Zahl 9:	180531
Zahl 10:	850554
Zahl 11:	603576
Zahl 12:	405334
Zahl 13:	13437
Zahl 14:	327573
Zahl 15:	82720
Zahl 16:	282169
Zahl 17:	161794
Zahl 18:	84142
Zahl 19:	333774
Zahl 20:	421884



## Lösungen

Zahl 1	260541	Quersumme	$2 + 6 + 0 + 5 + 4 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 260541)$
Zahl 2	49960	Quersumme	$4 + 9 + 9 + 6 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 49960)$
Zahl 3	232723	Quersumme	$2 + 3 + 2 + 7 + 2 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 232723)$
Zahl 4	536410	Quersumme	$5 + 3 + 6 + 4 + 1 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 536410)$
Zahl 5	659853	Quersumme	$6 + 5 + 9 + 8 + 5 + 3 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 659853)$
Zahl 6	407611	Quersumme	$4 + 0 + 7 + 6 + 1 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 407611)$
Zahl 7	343710	Quersumme	$3 + 4 + 3 + 7 + 1 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 343710)$
Zahl 8	798283	Quersumme	$7 + 9 + 8 + 2 + 8 + 3 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 798283)$
Zahl 9	180531	Quersumme	$1 + 8 + 0 + 5 + 3 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 180531)$
Zahl 10	850554	Quersumme	$8 + 5 + 0 + 5 + 5 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 850554)$
Zahl 11	603576	Quersumme	$6 + 0 + 3 + 5 + 7 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 603576)$
Zahl 12	405334	Quersumme	$4 + 0 + 5 + 3 + 3 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 405334)$
Zahl 13	13437	Quersumme	$1 + 3 + 4 + 3 + 7 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 13437)$
Zahl 14	327573	Quersumme	$3 + 2 + 7 + 5 + 7 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 327573)$
Zahl 15	82720	Quersumme	$8 + 2 + 7 + 2 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 82720)$
Zahl 16	282169	Quersumme	$2 + 8 + 2 + 1 + 6 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 282169)$
Zahl 17	161794	Quersumme	$1 + 6 + 1 + 7 + 9 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 161794)$
Zahl 18	84142	Quersumme	$8 + 4 + 1 + 4 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 84142)$
Zahl 19	333774	Quersumme	$3 + 3 + 3 + 7 + 7 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 333774)$
Zahl 20	421884	Quersumme	$4 + 2 + 1 + 8 + 8 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 421884)$