



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

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

Zum Beispiel:  $1242 : 9 = 138 \rightarrow 1242$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 1242$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1:	97453
Zahl 2:	145387
Zahl 3:	7065
Zahl 4:	540198
Zahl 5:	635707
Zahl 6:	426187
Zahl 7:	211788
Zahl 8:	613269
Zahl 9:	224488
Zahl 10:	753175
Zahl 11:	395847
Zahl 12:	73116
Zahl 13:	521488
Zahl 14:	582561
Zahl 15:	730486
Zahl 16:	31518
Zahl 17:	776278
Zahl 18:	137124
Zahl 19:	21637
Zahl 20:	541188



## Lösungen

Zahl 1	97453	Quersumme	$9 + 7 + 4 + 5 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 97453)$
Zahl 2	145387	Quersumme	$1 + 4 + 5 + 3 + 8 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 145387)$
Zahl 3	7065	Quersumme	$7 + 0 + 6 + 5 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 7065)$
Zahl 4	540198	Quersumme	$5 + 4 + 0 + 1 + 9 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 540198)$
Zahl 5	635707	Quersumme	$6 + 3 + 5 + 7 + 0 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 635707)$
Zahl 6	426187	Quersumme	$4 + 2 + 6 + 1 + 8 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 426187)$
Zahl 7	211788	Quersumme	$2 + 1 + 1 + 7 + 8 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 211788)$
Zahl 8	613269	Quersumme	$6 + 1 + 3 + 2 + 6 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 613269)$
Zahl 9	224488	Quersumme	$2 + 2 + 4 + 4 + 8 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 224488)$
Zahl 10	753175	Quersumme	$7 + 5 + 3 + 1 + 7 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 753175)$
Zahl 11	395847	Quersumme	$3 + 9 + 5 + 8 + 4 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 395847)$
Zahl 12	73116	Quersumme	$7 + 3 + 1 + 1 + 6 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 73116)$
Zahl 13	521488	Quersumme	$5 + 2 + 1 + 4 + 8 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 521488)$
Zahl 14	582561	Quersumme	$5 + 8 + 2 + 5 + 6 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 582561)$
Zahl 15	730486	Quersumme	$7 + 3 + 0 + 4 + 8 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 730486)$
Zahl 16	31518	Quersumme	$3 + 1 + 5 + 1 + 8 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 31518)$
Zahl 17	776278	Quersumme	$7 + 7 + 6 + 2 + 7 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 776278)$
Zahl 18	137124	Quersumme	$1 + 3 + 7 + 1 + 2 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 137124)$
Zahl 19	21637	Quersumme	$2 + 1 + 6 + 3 + 7 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 21637)$
Zahl 20	541188	Quersumme	$5 + 4 + 1 + 1 + 8 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 541188)$