



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

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

Zum Beispiel:  $7164 : 9 = 796 \rightarrow 7164$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 7164$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1:	4788
Zahl 2:	342864
Zahl 3:	499537
Zahl 4:	290593
Zahl 5:	785880
Zahl 6:	259039
Zahl 7:	427509
Zahl 8:	287433
Zahl 9:	592821
Zahl 10:	604783
Zahl 11:	541216
Zahl 12:	736020
Zahl 13:	251110
Zahl 14:	137151
Zahl 15:	899614
Zahl 16:	623998
Zahl 17:	47619
Zahl 18:	726697
Zahl 19:	719209
Zahl 20:	166680



## Lösungen

Zahl 1	4788	Quersumme	$4 + 7 + 8 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 4788)$
Zahl 2	342864	Quersumme	$3 + 4 + 2 + 8 + 6 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 342864)$
Zahl 3	499537	Quersumme	$4 + 9 + 9 + 5 + 3 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 499537)$
Zahl 4	290593	Quersumme	$2 + 9 + 0 + 5 + 9 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 290593)$
Zahl 5	785880	Quersumme	$7 + 8 + 5 + 8 + 8 + 0 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 785880)$
Zahl 6	259039	Quersumme	$2 + 5 + 9 + 0 + 3 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 259039)$
Zahl 7	427509	Quersumme	$4 + 2 + 7 + 5 + 0 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 427509)$
Zahl 8	287433	Quersumme	$2 + 8 + 7 + 4 + 3 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 287433)$
Zahl 9	592821	Quersumme	$5 + 9 + 2 + 8 + 2 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 592821)$
Zahl 10	604783	Quersumme	$6 + 0 + 4 + 7 + 8 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 604783)$
Zahl 11	541216	Quersumme	$5 + 4 + 1 + 2 + 1 + 6 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 541216)$
Zahl 12	736020	Quersumme	$7 + 3 + 6 + 0 + 2 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 736020)$
Zahl 13	251110	Quersumme	$2 + 5 + 1 + 1 + 1 + 0 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 251110)$
Zahl 14	137151	Quersumme	$1 + 3 + 7 + 1 + 5 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 137151)$
Zahl 15	899614	Quersumme	$8 + 9 + 9 + 6 + 1 + 4 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 899614)$
Zahl 16	623998	Quersumme	$6 + 2 + 3 + 9 + 9 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 623998)$
Zahl 17	47619	Quersumme	$4 + 7 + 6 + 1 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 47619)$
Zahl 18	726697	Quersumme	$7 + 2 + 6 + 6 + 9 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 726697)$
Zahl 19	719209	Quersumme	$7 + 1 + 9 + 2 + 0 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 719209)$
Zahl 20	166680	Quersumme	$1 + 6 + 6 + 6 + 8 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 166680)$