



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

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

Zum Beispiel:  $7965 : 9 = 885 \rightarrow 7965$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 7965$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1:	322668
Zahl 2:	103977
Zahl 3:	437661
Zahl 4:	736047
Zahl 5:	55522
Zahl 6:	879724
Zahl 7:	239392
Zahl 8:	710506
Zahl 9:	448803
Zahl 10:	410661
Zahl 11:	28144
Zahl 12:	107848
Zahl 13:	320139
Zahl 14:	142695
Zahl 15:	266994
Zahl 16:	414198
Zahl 17:	474040
Zahl 18:	403255
Zahl 19:	618454
Zahl 20:	720136



## Lösungen

Zahl 1	322668	Quersumme	$3 + 2 + 2 + 6 + 6 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 322668)$
Zahl 2	103977	Quersumme	$1 + 0 + 3 + 9 + 7 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 103977)$
Zahl 3	437661	Quersumme	$4 + 3 + 7 + 6 + 6 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 437661)$
Zahl 4	736047	Quersumme	$7 + 3 + 6 + 0 + 4 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 736047)$
Zahl 5	55522	Quersumme	$5 + 5 + 5 + 2 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 55522)$
Zahl 6	879724	Quersumme	$8 + 7 + 9 + 7 + 2 + 4 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 879724)$
Zahl 7	239392	Quersumme	$2 + 3 + 9 + 3 + 9 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 239392)$
Zahl 8	710506	Quersumme	$7 + 1 + 0 + 5 + 0 + 6 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 710506)$
Zahl 9	448803	Quersumme	$4 + 4 + 8 + 8 + 0 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 448803)$
Zahl 10	410661	Quersumme	$4 + 1 + 0 + 6 + 6 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 410661)$
Zahl 11	28144	Quersumme	$2 + 8 + 1 + 4 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 28144)$
Zahl 12	107848	Quersumme	$1 + 0 + 7 + 8 + 4 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 107848)$
Zahl 13	320139	Quersumme	$3 + 2 + 0 + 1 + 3 + 9 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 320139)$
Zahl 14	142695	Quersumme	$1 + 4 + 2 + 6 + 9 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 142695)$
Zahl 15	266994	Quersumme	$2 + 6 + 6 + 9 + 9 + 4 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 266994)$
Zahl 16	414198	Quersumme	$4 + 1 + 4 + 1 + 9 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 414198)$
Zahl 17	474040	Quersumme	$4 + 7 + 4 + 0 + 4 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 474040)$
Zahl 18	403255	Quersumme	$4 + 0 + 3 + 2 + 5 + 5 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 403255)$
Zahl 19	618454	Quersumme	$6 + 1 + 8 + 4 + 5 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 618454)$
Zahl 20	720136	Quersumme	$7 + 2 + 0 + 1 + 3 + 6 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 720136)$