



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

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

Zum Beispiel:  $6669 : 9 = 741 \rightarrow 6669$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 6669$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1:	509661
Zahl 2:	86121
Zahl 3:	882271
Zahl 4:	310068
Zahl 5:	338688
Zahl 6:	78570
Zahl 7:	426465
Zahl 8:	267291
Zahl 9:	541954
Zahl 10:	265321
Zahl 11:	213049
Zahl 12:	837685
Zahl 13:	32067
Zahl 14:	838702
Zahl 15:	705871
Zahl 16:	385119
Zahl 17:	514846
Zahl 18:	798364
Zahl 19:	365526
Zahl 20:	841060



## Lösungen

Zahl 1	509661	Quersumme	$5 + 0 + 9 + 6 + 6 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   509661)
Zahl 2	86121	Quersumme	$8 + 6 + 1 + 2 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   86121)
Zahl 3	882271	Quersumme	$8 + 8 + 2 + 2 + 7 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   882271)
Zahl 4	310068	Quersumme	$3 + 1 + 0 + 0 + 6 + 8 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   310068)
Zahl 5	338688	Quersumme	$3 + 3 + 8 + 6 + 8 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   338688)
Zahl 6	78570	Quersumme	$7 + 8 + 5 + 7 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   78570)
Zahl 7	426465	Quersumme	$4 + 2 + 6 + 4 + 6 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   426465)
Zahl 8	267291	Quersumme	$2 + 6 + 7 + 2 + 9 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   267291)
Zahl 9	541954	Quersumme	$5 + 4 + 1 + 9 + 5 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   541954)
Zahl 10	265321	Quersumme	$2 + 6 + 5 + 3 + 2 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   265321)
Zahl 11	213049	Quersumme	$2 + 1 + 3 + 0 + 4 + 9 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   213049)
Zahl 12	837685	Quersumme	$8 + 3 + 7 + 6 + 8 + 5 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   837685)
Zahl 13	32067	Quersumme	$3 + 2 + 0 + 6 + 7 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   32067)
Zahl 14	838702	Quersumme	$8 + 3 + 8 + 7 + 0 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   838702)
Zahl 15	705871	Quersumme	$7 + 0 + 5 + 8 + 7 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   705871)
Zahl 16	385119	Quersumme	$3 + 8 + 5 + 1 + 1 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   385119)
Zahl 17	514846	Quersumme	$5 + 1 + 4 + 8 + 4 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   514846)
Zahl 18	798364	Quersumme	$7 + 9 + 8 + 3 + 6 + 4 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   798364)
Zahl 19	365526	Quersumme	$3 + 6 + 5 + 5 + 2 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   365526)
Zahl 20	841060	Quersumme	$8 + 4 + 1 + 0 + 6 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   841060)