



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

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

Zum Beispiel:  $4284 : 9 = 476 \rightarrow 4284$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 4284$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1:	36513
Zahl 2:	597159
Zahl 3:	46719
Zahl 4:	826929
Zahl 5:	289216
Zahl 6:	529659
Zahl 7:	892089
Zahl 8:	206083
Zahl 9:	677799
Zahl 10:	671382
Zahl 11:	520471
Zahl 12:	142894
Zahl 13:	256681
Zahl 14:	579214
Zahl 15:	96715
Zahl 16:	314271
Zahl 17:	442135
Zahl 18:	837136
Zahl 19:	648855
Zahl 20:	881425



## Lösungen

Zahl 1	36513	Quersumme	$3 + 6 + 5 + 1 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   36513)
Zahl 2	597159	Quersumme	$5 + 9 + 7 + 1 + 5 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   597159)
Zahl 3	46719	Quersumme	$4 + 6 + 7 + 1 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   46719)
Zahl 4	826929	Quersumme	$8 + 2 + 6 + 9 + 2 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   826929)
Zahl 5	289216	Quersumme	$2 + 8 + 9 + 2 + 1 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   289216)
Zahl 6	529659	Quersumme	$5 + 2 + 9 + 6 + 5 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   529659)
Zahl 7	892089	Quersumme	$8 + 9 + 2 + 0 + 8 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   892089)
Zahl 8	206083	Quersumme	$2 + 0 + 6 + 0 + 8 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   206083)
Zahl 9	677799	Quersumme	$6 + 7 + 7 + 7 + 9 + 9 = 45 : 9 = 5$	durch 9 teilbar	(9   677799)
Zahl 10	671382	Quersumme	$6 + 7 + 1 + 3 + 8 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   671382)
Zahl 11	520471	Quersumme	$5 + 2 + 0 + 4 + 7 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   520471)
Zahl 12	142894	Quersumme	$1 + 4 + 2 + 8 + 9 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   142894)
Zahl 13	256681	Quersumme	$2 + 5 + 6 + 6 + 8 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   256681)
Zahl 14	579214	Quersumme	$5 + 7 + 9 + 2 + 1 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   579214)
Zahl 15	96715	Quersumme	$9 + 6 + 7 + 1 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   96715)
Zahl 16	314271	Quersumme	$3 + 1 + 4 + 2 + 7 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   314271)
Zahl 17	442135	Quersumme	$4 + 4 + 2 + 1 + 3 + 5 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   442135)
Zahl 18	837136	Quersumme	$8 + 3 + 7 + 1 + 3 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   837136)
Zahl 19	648855	Quersumme	$6 + 4 + 8 + 8 + 5 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   648855)
Zahl 20	881425	Quersumme	$8 + 8 + 1 + 4 + 2 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   881425)