



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

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

Zum Beispiel:  $6147 : 9 = 683 \rightarrow 6147$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 6147$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1: 577701

Zahl 2: 391203

Zahl 3: 201142

Zahl 4: 322038

Zahl 5: 802809

Zahl 6: 527688

Zahl 7: 568431

Zahl 8: 769276

Zahl 9: 420949

Zahl 10: 35911

Zahl 11: 49788

Zahl 12: 505135

Zahl 13: 870580

Zahl 14: 784621

Zahl 15: 801190

Zahl 16: 443997

Zahl 17: 170217

Zahl 18: 891604

Zahl 19: 166105

Zahl 20: 190305



## Lösungen

Zahl 1	577701	Quersumme	$5 + 7 + 7 + 7 + 0 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   577701)
Zahl 2	391203	Quersumme	$3 + 9 + 1 + 2 + 0 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   391203)
Zahl 3	201142	Quersumme	$2 + 0 + 1 + 1 + 4 + 2 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   201142)
Zahl 4	322038	Quersumme	$3 + 2 + 2 + 0 + 3 + 8 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   322038)
Zahl 5	802809	Quersumme	$8 + 0 + 2 + 8 + 0 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   802809)
Zahl 6	527688	Quersumme	$5 + 2 + 7 + 6 + 8 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   527688)
Zahl 7	568431	Quersumme	$5 + 6 + 8 + 4 + 3 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   568431)
Zahl 8	769276	Quersumme	$7 + 6 + 9 + 2 + 7 + 6 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   769276)
Zahl 9	420949	Quersumme	$4 + 2 + 0 + 9 + 4 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   420949)
Zahl 10	35911	Quersumme	$3 + 5 + 9 + 1 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   35911)
Zahl 11	49788	Quersumme	$4 + 9 + 7 + 8 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   49788)
Zahl 12	505135	Quersumme	$5 + 0 + 5 + 1 + 3 + 5 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   505135)
Zahl 13	870580	Quersumme	$8 + 7 + 0 + 5 + 8 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   870580)
Zahl 14	784621	Quersumme	$7 + 8 + 4 + 6 + 2 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   784621)
Zahl 15	801190	Quersumme	$8 + 0 + 1 + 1 + 9 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   801190)
Zahl 16	443997	Quersumme	$4 + 4 + 3 + 9 + 9 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   443997)
Zahl 17	170217	Quersumme	$1 + 7 + 0 + 2 + 1 + 7 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   170217)
Zahl 18	891604	Quersumme	$8 + 9 + 1 + 6 + 0 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   891604)
Zahl 19	166105	Quersumme	$1 + 6 + 6 + 1 + 0 + 5 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   166105)
Zahl 20	190305	Quersumme	$1 + 9 + 0 + 3 + 0 + 5 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   190305)