



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

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

Zum Beispiel:  $6075 : 9 = 675 \rightarrow 6075$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 6075$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1: 162208

Zahl 2: 138825

Zahl 3: 587881

Zahl 4: 404020

Zahl 5: 354546

Zahl 6: 207153

Zahl 7: 191979

Zahl 8: 406324

Zahl 9: 48807

Zahl 10: 761436

Zahl 11: 203176

Zahl 12: 499590

Zahl 13: 168076

Zahl 14: 437220

Zahl 15: 212779

Zahl 16: 808408

Zahl 17: 591670

Zahl 18: 211815

Zahl 19: 384597

Zahl 20: 191125



## Lösungen

Zahl 1	162208	Quersumme	$1 + 6 + 2 + 2 + 0 + 8 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 162208)$
Zahl 2	138825	Quersumme	$1 + 3 + 8 + 8 + 2 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 138825)$
Zahl 3	587881	Quersumme	$5 + 8 + 7 + 8 + 8 + 1 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 587881)$
Zahl 4	404020	Quersumme	$4 + 0 + 4 + 0 + 2 + 0 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 404020)$
Zahl 5	354546	Quersumme	$3 + 5 + 4 + 5 + 4 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 354546)$
Zahl 6	207153	Quersumme	$2 + 0 + 7 + 1 + 5 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 207153)$
Zahl 7	191979	Quersumme	$1 + 9 + 1 + 9 + 7 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 191979)$
Zahl 8	406324	Quersumme	$4 + 0 + 6 + 3 + 2 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 406324)$
Zahl 9	48807	Quersumme	$4 + 8 + 8 + 0 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 48807)$
Zahl 10	761436	Quersumme	$7 + 6 + 1 + 4 + 3 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 761436)$
Zahl 11	203176	Quersumme	$2 + 0 + 3 + 1 + 7 + 6 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 203176)$
Zahl 12	499590	Quersumme	$4 + 9 + 9 + 5 + 9 + 0 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 499590)$
Zahl 13	168076	Quersumme	$1 + 6 + 8 + 0 + 7 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 168076)$
Zahl 14	437220	Quersumme	$4 + 3 + 7 + 2 + 2 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 437220)$
Zahl 15	212779	Quersumme	$2 + 1 + 2 + 7 + 7 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 212779)$
Zahl 16	808408	Quersumme	$8 + 0 + 8 + 4 + 0 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 808408)$
Zahl 17	591670	Quersumme	$5 + 9 + 1 + 6 + 7 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 591670)$
Zahl 18	211815	Quersumme	$2 + 1 + 1 + 8 + 1 + 5 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 211815)$
Zahl 19	384597	Quersumme	$3 + 8 + 4 + 5 + 9 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 384597)$
Zahl 20	191125	Quersumme	$1 + 9 + 1 + 1 + 2 + 5 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 191125)$