



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

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

Zum Beispiel:  $2277 : 9 = 253 \rightarrow 2277$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 2277$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 377046
- Zahl 2: 117234
- Zahl 3: 66007
- Zahl 4: 670473
- Zahl 5: 810495
- Zahl 6: 138943
- Zahl 7: 381195
- Zahl 8: 686854
- Zahl 9: 104256
- Zahl 10: 799623
- Zahl 11: 820999
- Zahl 12: 265951
- Zahl 13: 197488
- Zahl 14: 286093
- Zahl 15: 789913
- Zahl 16: 715915
- Zahl 17: 368956
- Zahl 18: 11817
- Zahl 19: 209403
- Zahl 20: 208359



## Lösungen

Zahl 1	377046	Quersumme	$3 + 7 + 7 + 0 + 4 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   377046)
Zahl 2	117234	Quersumme	$1 + 1 + 7 + 2 + 3 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   117234)
Zahl 3	66007	Quersumme	$6 + 6 + 0 + 0 + 7 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   66007)
Zahl 4	670473	Quersumme	$6 + 7 + 0 + 4 + 7 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   670473)
Zahl 5	810495	Quersumme	$8 + 1 + 0 + 4 + 9 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   810495)
Zahl 6	138943	Quersumme	$1 + 3 + 8 + 9 + 4 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   138943)
Zahl 7	381195	Quersumme	$3 + 8 + 1 + 1 + 9 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   381195)
Zahl 8	686854	Quersumme	$6 + 8 + 6 + 8 + 5 + 4 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   686854)
Zahl 9	104256	Quersumme	$1 + 0 + 4 + 2 + 5 + 6 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   104256)
Zahl 10	799623	Quersumme	$7 + 9 + 9 + 6 + 2 + 3 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   799623)
Zahl 11	820999	Quersumme	$8 + 2 + 0 + 9 + 9 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   820999)
Zahl 12	265951	Quersumme	$2 + 6 + 5 + 9 + 5 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   265951)
Zahl 13	197488	Quersumme	$1 + 9 + 7 + 4 + 8 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   197488)
Zahl 14	286093	Quersumme	$2 + 8 + 6 + 0 + 9 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   286093)
Zahl 15	789913	Quersumme	$7 + 8 + 9 + 9 + 1 + 3 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   789913)
Zahl 16	715915	Quersumme	$7 + 1 + 5 + 9 + 1 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   715915)
Zahl 17	368956	Quersumme	$3 + 6 + 8 + 9 + 5 + 6 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   368956)
Zahl 18	11817	Quersumme	$1 + 1 + 8 + 1 + 7 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   11817)
Zahl 19	209403	Quersumme	$2 + 0 + 9 + 4 + 0 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   209403)
Zahl 20	208359	Quersumme	$2 + 0 + 8 + 3 + 5 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   208359)