



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

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

Zum Beispiel:  $6030 : 9 = 670 \rightarrow 6030$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 6030$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1: 674758

Zahl 2: 273411

Zahl 3: 654723

Zahl 4: 800344

Zahl 5: 395073

Zahl 6: 718110

Zahl 7: 41536

Zahl 8: 243289

Zahl 9: 24715

Zahl 10: 316710

Zahl 11: 513414

Zahl 12: 708967

Zahl 13: 882955

Zahl 14: 639991

Zahl 15: 182125

Zahl 16: 377154

Zahl 17: 395406

Zahl 18: 701343

Zahl 19: 401247

Zahl 20: 376831



## Lösungen

Zahl 1	674758	Quersumme	$6 + 7 + 4 + 7 + 5 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 674758)$
Zahl 2	273411	Quersumme	$2 + 7 + 3 + 4 + 1 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 273411)$
Zahl 3	654723	Quersumme	$6 + 5 + 4 + 7 + 2 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 654723)$
Zahl 4	800344	Quersumme	$8 + 0 + 0 + 3 + 4 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 800344)$
Zahl 5	395073	Quersumme	$3 + 9 + 5 + 0 + 7 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 395073)$
Zahl 6	718110	Quersumme	$7 + 1 + 8 + 1 + 1 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 718110)$
Zahl 7	41536	Quersumme	$4 + 1 + 5 + 3 + 6 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 41536)$
Zahl 8	243289	Quersumme	$2 + 4 + 3 + 2 + 8 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 243289)$
Zahl 9	24715	Quersumme	$2 + 4 + 7 + 1 + 5 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 24715)$
Zahl 10	316710	Quersumme	$3 + 1 + 6 + 7 + 1 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 316710)$
Zahl 11	513414	Quersumme	$5 + 1 + 3 + 4 + 1 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 513414)$
Zahl 12	708967	Quersumme	$7 + 0 + 8 + 9 + 6 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 708967)$
Zahl 13	882955	Quersumme	$8 + 8 + 2 + 9 + 5 + 5 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 882955)$
Zahl 14	639991	Quersumme	$6 + 3 + 9 + 9 + 9 + 1 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 639991)$
Zahl 15	182125	Quersumme	$1 + 8 + 2 + 1 + 2 + 5 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 182125)$
Zahl 16	377154	Quersumme	$3 + 7 + 7 + 1 + 5 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 377154)$
Zahl 17	395406	Quersumme	$3 + 9 + 5 + 4 + 0 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 395406)$
Zahl 18	701343	Quersumme	$7 + 0 + 1 + 3 + 4 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 701343)$
Zahl 19	401247	Quersumme	$4 + 0 + 1 + 2 + 4 + 7 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 401247)$
Zahl 20	376831	Quersumme	$3 + 7 + 6 + 8 + 3 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 376831)$