



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

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

Zum Beispiel:  $3393 : 9 = 377 \rightarrow 3393$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 3393$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1: 652753

Zahl 2: 8659

Zahl 3: 52506

Zahl 4: 242271

Zahl 5: 880848

Zahl 6: 142803

Zahl 7: 230139

Zahl 8: 694315

Zahl 9: 510616

Zahl 10: 378775

Zahl 11: 669349

Zahl 12: 253737

Zahl 13: 781407

Zahl 14: 280602

Zahl 15: 640287

Zahl 16: 804403

Zahl 17: 478270

Zahl 18: 451027

Zahl 19: 141130

Zahl 20: 447813



## Lösungen

Zahl 1	652753	Quersumme	$6 + 5 + 2 + 7 + 5 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 652753)$
Zahl 2	8659	Quersumme	$8 + 6 + 5 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 8659)$
Zahl 3	52506	Quersumme	$5 + 2 + 5 + 0 + 6 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 52506)$
Zahl 4	242271	Quersumme	$2 + 4 + 2 + 2 + 7 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 242271)$
Zahl 5	880848	Quersumme	$8 + 8 + 0 + 8 + 4 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 880848)$
Zahl 6	142803	Quersumme	$1 + 4 + 2 + 8 + 0 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 142803)$
Zahl 7	230139	Quersumme	$2 + 3 + 0 + 1 + 3 + 9 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 230139)$
Zahl 8	694315	Quersumme	$6 + 9 + 4 + 3 + 1 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 694315)$
Zahl 9	510616	Quersumme	$5 + 1 + 0 + 6 + 1 + 6 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 510616)$
Zahl 10	378775	Quersumme	$3 + 7 + 8 + 7 + 7 + 5 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 378775)$
Zahl 11	669349	Quersumme	$6 + 6 + 9 + 3 + 4 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 669349)$
Zahl 12	253737	Quersumme	$2 + 5 + 3 + 7 + 3 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 253737)$
Zahl 13	781407	Quersumme	$7 + 8 + 1 + 4 + 0 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 781407)$
Zahl 14	280602	Quersumme	$2 + 8 + 0 + 6 + 0 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 280602)$
Zahl 15	640287	Quersumme	$6 + 4 + 0 + 2 + 8 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 640287)$
Zahl 16	804403	Quersumme	$8 + 0 + 4 + 4 + 0 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 804403)$
Zahl 17	478270	Quersumme	$4 + 7 + 8 + 2 + 7 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 478270)$
Zahl 18	451027	Quersumme	$4 + 5 + 1 + 0 + 2 + 7 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 451027)$
Zahl 19	141130	Quersumme	$1 + 4 + 1 + 1 + 3 + 0 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 141130)$
Zahl 20	447813	Quersumme	$4 + 4 + 7 + 8 + 1 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 447813)$