



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

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

Zum Beispiel:  $6804 : 9 = 756 \rightarrow 6804$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 6804$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1: 470314

Zahl 2: 184815

Zahl 3: 246034

Zahl 4: 226738

Zahl 5: 297973

Zahl 6: 451926

Zahl 7: 226053

Zahl 8: 181909

Zahl 9: 283510

Zahl 10: 752922

Zahl 11: 93997

Zahl 12: 425782

Zahl 13: 86284

Zahl 14: 735912

Zahl 15: 331750

Zahl 16: 140148

Zahl 17: 294210

Zahl 18: 268065

Zahl 19: 380556

Zahl 20: 866385



## Lösungen

Zahl 1	470314	Quersumme	$4 + 7 + 0 + 3 + 1 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 470314)$
Zahl 2	184815	Quersumme	$1 + 8 + 4 + 8 + 1 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 184815)$
Zahl 3	246034	Quersumme	$2 + 4 + 6 + 0 + 3 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 246034)$
Zahl 4	226738	Quersumme	$2 + 2 + 6 + 7 + 3 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 226738)$
Zahl 5	297973	Quersumme	$2 + 9 + 7 + 9 + 7 + 3 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 297973)$
Zahl 6	451926	Quersumme	$4 + 5 + 1 + 9 + 2 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 451926)$
Zahl 7	226053	Quersumme	$2 + 2 + 6 + 0 + 5 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 226053)$
Zahl 8	181909	Quersumme	$1 + 8 + 1 + 9 + 0 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 181909)$
Zahl 9	283510	Quersumme	$2 + 8 + 3 + 5 + 1 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 283510)$
Zahl 10	752922	Quersumme	$7 + 5 + 2 + 9 + 2 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 752922)$
Zahl 11	93997	Quersumme	$9 + 3 + 9 + 9 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 93997)$
Zahl 12	425782	Quersumme	$4 + 2 + 5 + 7 + 8 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 425782)$
Zahl 13	86284	Quersumme	$8 + 6 + 2 + 8 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 86284)$
Zahl 14	735912	Quersumme	$7 + 3 + 5 + 9 + 1 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 735912)$
Zahl 15	331750	Quersumme	$3 + 3 + 1 + 7 + 5 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 331750)$
Zahl 16	140148	Quersumme	$1 + 4 + 0 + 1 + 4 + 8 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 140148)$
Zahl 17	294210	Quersumme	$2 + 9 + 4 + 2 + 1 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 294210)$
Zahl 18	268065	Quersumme	$2 + 6 + 8 + 0 + 6 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 268065)$
Zahl 19	380556	Quersumme	$3 + 8 + 0 + 5 + 5 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 380556)$
Zahl 20	866385	Quersumme	$8 + 6 + 6 + 3 + 8 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 866385)$