



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

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

Zum Beispiel: $8712 : 9 = 968 \rightarrow 8712$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 8712$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1: 220735

Zahl 2: 651457

Zahl 3: 173898

Zahl 4: 289107

Zahl 5: 507601

Zahl 6: 414253

Zahl 7: 413730

Zahl 8: 210664

Zahl 9: 74844

Zahl 10: 546697

Zahl 11: 197082

Zahl 12: 387999

Zahl 13: 307027

Zahl 14: 173403

Zahl 15: 63945

Zahl 16: 431623

Zahl 17: 475003

Zahl 18: 121186

Zahl 19: 332046

Zahl 20: 328698



Lösungen

Zahl 1	220735	Quersumme	$2 + 2 + 0 + 7 + 3 + 5 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 220735)$
Zahl 2	651457	Quersumme	$6 + 5 + 1 + 4 + 5 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 651457)$
Zahl 3	173898	Quersumme	$1 + 7 + 3 + 8 + 9 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 173898)$
Zahl 4	289107	Quersumme	$2 + 8 + 9 + 1 + 0 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 289107)$
Zahl 5	507601	Quersumme	$5 + 0 + 7 + 6 + 0 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 507601)$
Zahl 6	414253	Quersumme	$4 + 1 + 4 + 2 + 5 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 414253)$
Zahl 7	413730	Quersumme	$4 + 1 + 3 + 7 + 3 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 413730)$
Zahl 8	210664	Quersumme	$2 + 1 + 0 + 6 + 6 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 210664)$
Zahl 9	74844	Quersumme	$7 + 4 + 8 + 4 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 74844)$
Zahl 10	546697	Quersumme	$5 + 4 + 6 + 6 + 9 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 546697)$
Zahl 11	197082	Quersumme	$1 + 9 + 7 + 0 + 8 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 197082)$
Zahl 12	387999	Quersumme	$3 + 8 + 7 + 9 + 9 + 9 = 45 : 9 = 5$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 387999)$
Zahl 13	307027	Quersumme	$3 + 0 + 7 + 0 + 2 + 7 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 307027)$
Zahl 14	173403	Quersumme	$1 + 7 + 3 + 4 + 0 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 173403)$
Zahl 15	63945	Quersumme	$6 + 3 + 9 + 4 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 63945)$
Zahl 16	431623	Quersumme	$4 + 3 + 1 + 6 + 2 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 431623)$
Zahl 17	475003	Quersumme	$4 + 7 + 5 + 0 + 0 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 475003)$
Zahl 18	121186	Quersumme	$1 + 2 + 1 + 1 + 8 + 6 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 121186)$
Zahl 19	332046	Quersumme	$3 + 3 + 2 + 0 + 4 + 6 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 332046)$
Zahl 20	328698	Quersumme	$3 + 2 + 8 + 6 + 9 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 328698)$