



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

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

Zum Beispiel: $5256 : 9 = 584 \rightarrow 5256$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 5256$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1: 808128

Zahl 2: 48006

Zahl 3: 781354

Zahl 4: 881803

Zahl 5: 341983

Zahl 6: 223093

Zahl 7: 627399

Zahl 8: 264933

Zahl 9: 237060

Zahl 10: 399384

Zahl 11: 170082

Zahl 12: 140887

Zahl 13: 614998

Zahl 14: 51085

Zahl 15: 347112

Zahl 16: 575784

Zahl 17: 28558

Zahl 18: 30394

Zahl 19: 362755

Zahl 20: 669897



Lösungen

Zahl 1	808128	Quersumme	$8 + 0 + 8 + 1 + 2 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 808128)$
Zahl 2	48006	Quersumme	$4 + 8 + 0 + 0 + 6 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 48006)$
Zahl 3	781354	Quersumme	$7 + 8 + 1 + 3 + 5 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 781354)$
Zahl 4	881803	Quersumme	$8 + 8 + 1 + 8 + 0 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 881803)$
Zahl 5	341983	Quersumme	$3 + 4 + 1 + 9 + 8 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 341983)$
Zahl 6	223093	Quersumme	$2 + 2 + 3 + 0 + 9 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 223093)$
Zahl 7	627399	Quersumme	$6 + 2 + 7 + 3 + 9 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 627399)$
Zahl 8	264933	Quersumme	$2 + 6 + 4 + 9 + 3 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 264933)$
Zahl 9	237060	Quersumme	$2 + 3 + 7 + 0 + 6 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 237060)$
Zahl 10	399384	Quersumme	$3 + 9 + 9 + 3 + 8 + 4 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 399384)$
Zahl 11	170082	Quersumme	$1 + 7 + 0 + 0 + 8 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 170082)$
Zahl 12	140887	Quersumme	$1 + 4 + 0 + 8 + 8 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 140887)$
Zahl 13	614998	Quersumme	$6 + 1 + 4 + 9 + 9 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 614998)$
Zahl 14	51085	Quersumme	$5 + 1 + 0 + 8 + 5 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 51085)$
Zahl 15	347112	Quersumme	$3 + 4 + 7 + 1 + 1 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 347112)$
Zahl 16	575784	Quersumme	$5 + 7 + 5 + 7 + 8 + 4 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 575784)$
Zahl 17	28558	Quersumme	$2 + 8 + 5 + 5 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 28558)$
Zahl 18	30394	Quersumme	$3 + 0 + 3 + 9 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 30394)$
Zahl 19	362755	Quersumme	$3 + 6 + 2 + 7 + 5 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 362755)$
Zahl 20	669897	Quersumme	$6 + 6 + 9 + 8 + 9 + 7 = 45 : 9 = 5$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 669897)$