



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

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

Zum Beispiel: $2781 : 9 = 309 \rightarrow 2781$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 2781$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1: 456103

Zahl 2: 673245

Zahl 3: 162343

Zahl 4: 772246

Zahl 5: 142200

Zahl 6: 439966

Zahl 7: 822483

Zahl 8: 266419

Zahl 9: 461116

Zahl 10: 446167

Zahl 11: 742474

Zahl 12: 11898

Zahl 13: 694863

Zahl 14: 63837

Zahl 15: 710316

Zahl 16: 739017

Zahl 17: 575371

Zahl 18: 577620

Zahl 19: 84718

Zahl 20: 592083



Lösungen

Zahl 1	456103	Quersumme	$4 + 5 + 6 + 1 + 0 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 456103)$
Zahl 2	673245	Quersumme	$6 + 7 + 3 + 2 + 4 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 673245)$
Zahl 3	162343	Quersumme	$1 + 6 + 2 + 3 + 4 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 162343)$
Zahl 4	772246	Quersumme	$7 + 7 + 2 + 2 + 4 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 772246)$
Zahl 5	142200	Quersumme	$1 + 4 + 2 + 2 + 0 + 0 = 9 : 9 = 1$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 142200)$
Zahl 6	439966	Quersumme	$4 + 3 + 9 + 9 + 6 + 6 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 439966)$
Zahl 7	822483	Quersumme	$8 + 2 + 2 + 4 + 8 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 822483)$
Zahl 8	266419	Quersumme	$2 + 6 + 6 + 4 + 1 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 266419)$
Zahl 9	461116	Quersumme	$4 + 6 + 1 + 1 + 1 + 6 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 461116)$
Zahl 10	446167	Quersumme	$4 + 4 + 6 + 1 + 6 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 446167)$
Zahl 11	742474	Quersumme	$7 + 4 + 2 + 4 + 7 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 742474)$
Zahl 12	11898	Quersumme	$1 + 1 + 8 + 9 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 11898)$
Zahl 13	694863	Quersumme	$6 + 9 + 4 + 8 + 6 + 3 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 694863)$
Zahl 14	63837	Quersumme	$6 + 3 + 8 + 3 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 63837)$
Zahl 15	710316	Quersumme	$7 + 1 + 0 + 3 + 1 + 6 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 710316)$
Zahl 16	739017	Quersumme	$7 + 3 + 9 + 0 + 1 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 739017)$
Zahl 17	575371	Quersumme	$5 + 7 + 5 + 3 + 7 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 575371)$
Zahl 18	577620	Quersumme	$5 + 7 + 7 + 6 + 2 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 577620)$
Zahl 19	84718	Quersumme	$8 + 4 + 7 + 1 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 84718)$
Zahl 20	592083	Quersumme	$5 + 9 + 2 + 0 + 8 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 592083)$