



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

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

Zum Beispiel: $1728 : 9 = 192 \rightarrow 1728$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 1728$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1: 297171

Zahl 2: 467263

Zahl 3: 33633

Zahl 4: 626851

Zahl 5: 108784

Zahl 6: 83538

Zahl 7: 741591

Zahl 8: 140806

Zahl 9: 27433

Zahl 10: 416917

Zahl 11: 226989

Zahl 12: 294570

Zahl 13: 386100

Zahl 14: 270180

Zahl 15: 576054

Zahl 16: 224821

Zahl 17: 487540

Zahl 18: 570025

Zahl 19: 750213

Zahl 20: 773227



Lösungen

Zahl 1	297171	Quersumme	$2 + 9 + 7 + 1 + 7 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 297171)$
Zahl 2	467263	Quersumme	$4 + 6 + 7 + 2 + 6 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 467263)$
Zahl 3	33633	Quersumme	$3 + 3 + 6 + 3 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 33633)$
Zahl 4	626851	Quersumme	$6 + 2 + 6 + 8 + 5 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 626851)$
Zahl 5	108784	Quersumme	$1 + 0 + 8 + 7 + 8 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 108784)$
Zahl 6	83538	Quersumme	$8 + 3 + 5 + 3 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 83538)$
Zahl 7	741591	Quersumme	$7 + 4 + 1 + 5 + 9 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 741591)$
Zahl 8	140806	Quersumme	$1 + 4 + 0 + 8 + 0 + 6 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 140806)$
Zahl 9	27433	Quersumme	$2 + 7 + 4 + 3 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 27433)$
Zahl 10	416917	Quersumme	$4 + 1 + 6 + 9 + 1 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 416917)$
Zahl 11	226989	Quersumme	$2 + 2 + 6 + 9 + 8 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 226989)$
Zahl 12	294570	Quersumme	$2 + 9 + 4 + 5 + 7 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 294570)$
Zahl 13	386100	Quersumme	$3 + 8 + 6 + 1 + 0 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 386100)$
Zahl 14	270180	Quersumme	$2 + 7 + 0 + 1 + 8 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 270180)$
Zahl 15	576054	Quersumme	$5 + 7 + 6 + 0 + 5 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 576054)$
Zahl 16	224821	Quersumme	$2 + 2 + 4 + 8 + 2 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 224821)$
Zahl 17	487540	Quersumme	$4 + 8 + 7 + 5 + 4 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 487540)$
Zahl 18	570025	Quersumme	$5 + 7 + 0 + 0 + 2 + 5 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 570025)$
Zahl 19	750213	Quersumme	$7 + 5 + 0 + 2 + 1 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 750213)$
Zahl 20	773227	Quersumme	$7 + 7 + 3 + 2 + 2 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 773227)$