



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

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

Zum Beispiel: $4914 : 9 = 546 \rightarrow 4914$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 4914$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1:	446382
Zahl 2:	557424
Zahl 3:	750376
Zahl 4:	88201
Zahl 5:	893386
Zahl 6:	284941
Zahl 7:	113392
Zahl 8:	407782
Zahl 9:	125847
Zahl 10:	563688
Zahl 11:	5013
Zahl 12:	719784
Zahl 13:	114220
Zahl 14:	405802
Zahl 15:	56458
Zahl 16:	139212
Zahl 17:	254394
Zahl 18:	177957
Zahl 19:	644383
Zahl 20:	392445



Lösungen

Zahl 1	446382	Quersumme	$4 + 4 + 6 + 3 + 8 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 446382)$
Zahl 2	557424	Quersumme	$5 + 5 + 7 + 4 + 2 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 557424)$
Zahl 3	750376	Quersumme	$7 + 5 + 0 + 3 + 7 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 750376)$
Zahl 4	88201	Quersumme	$8 + 8 + 2 + 0 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 88201)$
Zahl 5	893386	Quersumme	$8 + 9 + 3 + 3 + 8 + 6 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 893386)$
Zahl 6	284941	Quersumme	$2 + 8 + 4 + 9 + 4 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 284941)$
Zahl 7	113392	Quersumme	$1 + 1 + 3 + 3 + 9 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 113392)$
Zahl 8	407782	Quersumme	$4 + 0 + 7 + 7 + 8 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 407782)$
Zahl 9	125847	Quersumme	$1 + 2 + 5 + 8 + 4 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 125847)$
Zahl 10	563688	Quersumme	$5 + 6 + 3 + 6 + 8 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 563688)$
Zahl 11	5013	Quersumme	$5 + 0 + 1 + 3 = 9 : 9 = 1$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 5013)$
Zahl 12	719784	Quersumme	$7 + 1 + 9 + 7 + 8 + 4 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 719784)$
Zahl 13	114220	Quersumme	$1 + 1 + 4 + 2 + 2 + 0 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 114220)$
Zahl 14	405802	Quersumme	$4 + 0 + 5 + 8 + 0 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 405802)$
Zahl 15	56458	Quersumme	$5 + 6 + 4 + 5 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 56458)$
Zahl 16	139212	Quersumme	$1 + 3 + 9 + 2 + 1 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 139212)$
Zahl 17	254394	Quersumme	$2 + 5 + 4 + 3 + 9 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 254394)$
Zahl 18	177957	Quersumme	$1 + 7 + 7 + 9 + 5 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 177957)$
Zahl 19	644383	Quersumme	$6 + 4 + 4 + 3 + 8 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 644383)$
Zahl 20	392445	Quersumme	$3 + 9 + 2 + 4 + 4 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 392445)$