<think>
0.000

Okay
0.000

,

- 0.000

so
0.149

I
- 0.000

need
0.014

to
0.000

find

- 0.000

the
0.000

smalle...
0.531

prime
- 0.000

number
- 0.000

p
0.057

such
0.676

that
- 0.000

there
0.348

's
0.268

a
0.002

positi...
0.000

integer
0.000

n
0.000

where
0.000

n
- 0.000 0.020 0.000

+
- 0.000 0.000

1
- 0.000

is

- 0.000

divisi...

- 0.000

by
0.000

p
0.000

²

0.000

.

0.000

Then
0.000

,

- 0.000

once
0.079

I
- 0.000

find

0.000

that
0.000

p
0.014

,

- 0.000

I
0.000

have
0.531

to
- 0.000

find

0.001

the
- 0.000

smalle...
0.001

m
0.080

such
0.672

that
0.000

m
- 0.000 -0.000 -0.000

+
- 0.000 0.000

1
- 0.000

is

- 0.000

divisi...

0.000

by
- 0.000

p
0.000

²

0.000

.

- 0.000

Hmm
1.227

,

0.068

let
0.110

me
0.613

start
1.219

by
0.000

unders...
0.005

the
0.149

problem
0.000

step
0.002

by
0.000

step
- 0.000

.

- 0.000

First

- 0.000

,

0.000

let
0.535

me
0.613

recall
0.007

that
0.000

for
0.699

a
0.000

prime
0.005

p
0.010

,

0.000

if

0.009

p
0.797

²

0.202

divides

- 0.000

n
- 0.000 -0.000 0.000

+
- 0.000 -0.000

1
- 0.000

,

0.000

then
0.000

n
0.150 -0.000 -0.000 -0.000 -0.000

-

- 0.000

1
- 0.000

mod
0.000

p
- 0.000

²

- 0.000

.

- 0.000

So
0.770

,

0.004

I
0.547

need
- 0.000

to
0.000

find

0.000

primes
0.000

p
0.028

where
0.007

this

0.695

congr
0.000

u
- 0.000

ence
0.000

holds
0.034

.

0.057

Also
1.070

,

- 0.000

since

0.010

p
0.303

²

0.547

divides

0.000

n
0.000 0.000 0.000

+
- 0.000 0.001

1
0.000

,

- 0.000

then
0.311

n
0.520 0.001 -0.000 0.001 -0.000

-

- 0.000

1
- 0.000

mod
0.000

p
- 0.000

.

0.719

But
0.844

maybe
0.789

I
0.192

need
0.574

to
0.000

check
1.148

for
1.438

p
1.031

²

0.369

first

0.092

.

0.895

Let
0.332

me
0.000

think

0.393

about
0.348

the
0.379

general
1.547

approa...
0.699

.

0.024

For
0.354

a
0.352

prime
0.000

p
- 0.000

,

0.000

if

0.156

n
0.738 0.000 0.000 0.000 -0.000

-

0.000

1
0.000

mod
0.000

p
- 0.000

²

0.000

,

- 0.000

then
0.000

n
0.840 0.028 -0.000

+
0.348 -0.000

1
- 0.000 0.060 -0.000

0.000

0
- 0.000

mod
- 0.000

p
0.000

²

- 0.000

.

0.000

So
0.906

,

0.012

first

0.301

,

0.002

maybe
0.887

I
0.150

can
0.961

find

0.645

primes
0.001

p
0.005

where
0.225

-

1.094

1
- 0.000

is

- 0.000

a
- 0.000

quart
0.171

ic

- 0.000

residue

0.000

mod
0.672

p
0.000

²

0.000

.

0.021

But
0.067

how
0.030

do
0.703

I
- 0.000

approa...
0.153

this

0.149

?

0.000

I
0.326

rememb...
0.438

that
0.000

for
0.085

primes
0.077

p
0.018

,

0.369

if
0.271

p
0.270

divides

0.004

n
0.000 0.438 -0.000

+
- 0.000 0.000

1
- 0.000

,

- 0.000

then
- 0.000

n
0.676 0.002 -0.000 -0.000 0.000

-

0.000

1
- 0.000

mod
- 0.000

p
- 0.000

.

0.020

So
0.354

,

0.014

if

1.445

p
0.002

divides

0.000

n
- 0.000 -0.000 -0.000

+
- 0.000 0.001

1
- 0.000

,

- 0.000

then
0.000

p
0.711

divides

0.350

n
0.680 0.109 0.000

+
0.000 0.000

1
- 0.000

,

0.439

which

0.375

implies
0.023

that
0.001

n
0.512 0.068

0.000 0.000 -0.000

-

0.000

1
0.000

mod
- 0.000

p
- 0.000

.

0.007

Then
0.762

,

0.000

squ
0.034

aring
0.000

both
- 0.000

sides

0.000

,

0.010

we
0.079

get
0.010

n
0.000 0.028 0.000 0.000 0.000 -0.000

1
- 0.000

mod
- 0.000

p
- 0.000

.

0.000

So
0.695

,

0.034

the
0.001

order
0.057

of
- 0.000

n
0.000

modulo
0.613

p
- 0.000

divides

0.000 -0.000

8
0.000

,

0.676

but
0.000

does
1.109

not
0.000

divide

0.000 0.000

4
0.000

.

0.438

Theref...
0.244

,

0.000

the
0.000

order
0.048

is

0.520 0.079

8
- 0.000

.

0.109

Theref...
1.219

,

- 0.000

the
0.028

multip
0.202

licative

- 0.000

order
0.000

of
- 0.000

n
- 0.000

modulo
0.348

p
0.000

is

0.002 0.000

8
- 0.000

.

0.042

Which

1.477

implies
0.254

that
- 0.000 0.365

8
- 0.000

divides

- 0.000

p
0.001

-

0.691

1
0.000

,

0.122

since

0.672

the
0.001

order
0.672

divides

0.004

p
- 0.000

-

0.000

1
0.000

.

0.001

Theref...
0.457

,

0.000

p
0.118 0.020

0.000 -0.000

1
- 0.000

mod
- 0.000 -0.000

8
- 0.000

?
0.699

Wait

0.002

,

0.000

but
0.494

if

1.016

the
0.045

order
0.014

is

0.270 0.000

8
0.000

,

0.000

then
0.000 0.095

8
- 0.000

divides

0.000

p
0.000

-

0.079

1
- 0.000

.

0.270

So
0.451

,

0.445

p
0.734 0.001 -0.000

0.000

1
- 0.000

mod
- 0.000 0.000

8
- 0.000

.

0.301

But
0.559

this

1.398

is

0.000

only
0.566

for
0.789

p
0.574

dividi...

0.000

n
0.000 0.000

0.000

+
0.000 0.020

1
- 0.000

.

0.057

However
0.271

,

0.000

we
0.797

need
0.072

p
0.002

²

- 0.000

dividi...

0.001

n
0.000 0.000 -0.000

+
- 0.000 0.005

1
- 0.000

,

0.695

so
0.691

maybe
0.042

there
0.594

's
0.396

a
0.535

strong...
0.621

condit...

0.000

?

0.641

Alterna...
0.055

,

- 0.000

maybe
0.228

I
0.046

can
0.340

use
0.056

H
0.208

ens
- 0.000

el
0.000

's
- 0.000

lemma
0.001

or
0.002

someth...
0.852

similar

1.078

.

0.359

Let
0.441

me
0.001

think
0.188

.

0.354

If
1.125

p
0.488

divides

0.001

n
- 0.000 0.000 -0.000

+
- 0.000 0.000

1
- 0.000

,

- 0.000

then
0.000

n
0.326 0.012 0.000

0.000 0.000

-

- 0.000

1
0.000

mod
0.000

p
0.000

.

0.079

Then
0.699

,

0.000

if

0.151

I
0.734

want
0.179

p
0.447

²

0.000

divides

0.676

n
0.000 -0.000 0.000

+
0.000 0.002

1
0.000

,

0.000

then
0.210

I
1.180

can
0.691

lift
0.754

the
0.613

soluti...

0.000

from
0.012

mod
0.086

p
- 0.000

to
- 0.000

mod
0.000

p
0.000

²

- 0.000

.

0.613

So
0.185

,

0.005

suppose
1.344

that
0.096

n
0.531

is

0.471

a
0.629

soluti...

0.001

mod
0.570

p
- 0.000

,

0.152

then
0.160

I
1.297

can
0.559

find

0.479

a
0.555

soluti...

0.001

mod
0.000

p
- 0.000

²

0.000

.

0.373

But
0.855

how
0.026

?

0.014

Alterna...
0.676

,

- 0.000

maybe
0.091

I
0.369

can
0.006

use
0.348

the
0.001

fact
0.005

that
- 0.000

if
0.096

n
0.439 0.014 -0.000 0.000 0.000

-

- 0.000

1
- 0.000

mod
0.000

p
- 0.000

²

0.040

,

- 0.000

then
- 0.000

n
0.003 0.070 0.028

+
0.202 0.001

1
0.000

is

0.695

divisi...

0.042

by
0.000

p
- 0.000

²

- 0.000

.

0.028

So
0.773

,

0.001

perhaps
1.375

I
0.297

can
0.672

look
0.891

for
0.000

primes
0.000

p
0.109

where
0.022

-

0.400

1
- 0.000

is

- 0.000

a
0.000

quart
0.439

ic

0.000

residue

0.000

mod
0.268

p
0.000

²

0.000

.

0.086

But
0.172

how
0.124

do
1.000

I
0.000

find

0.033

such
0.000

primes
0.000

?

0.000

Alterna...
0.017

,

0.000

maybe
0.127

I
0.055

can
0.001

look
1.148

for
0.149

primes
0.002

p
0.270

where
0.063

the
1.195

equati...
0.065

x
0.531 0.000 0.000 0.268 0.000

-

- 0.000

1
0.000

mod
- 0.000

p
- 0.000

²

0.001

has
0.000

soluti...

0.202

.

0.000

Let
0.691

me
0.020

recall
1.000

that
0.008

for
0.056

primes
0.918

p
0.001

,

0.770

the
0.402

equati...
0.023

x
0.000 0.058 -0.000 0.000 -0.000

-

0.000

1
0.000

mod
- 0.000

p
- 0.000

has
0.273

soluti...

0.001

if

0.010

and
0.000

only
- 0.000

if

- 0.000 0.910

4
0.000

divides

- 0.000

p
0.081

-

0.531

1
- 0.000

,

0.147

or
1.477

p
0.684 0.081 0.000 0.000

1
0.202

mod
0.000 0.000

4
0.000

?
0.057

Wait

0.000

,

0.000

no
0.052

.

0.613

Let
0.621

me
0.003

think
0.641

again
0.134

.

0.268

For
0.229

the
0.182

equati...
0.000

x
0.000 0.221 -0.000 0.000 -0.000

-

0.000

1
0.000

mod
0.000

p
0.000

,

0.832

the
1.047

number
0.836

of
0.000

soluti...

- 0.000

depends
0.042

on
0.000

the
0.523

expone...
1.414

.

0.028

If
0.984

p
0.082

is

0.463

an
0.301

odd
- 0.000

prime
- 0.000

,

0.014

then
0.002

the
0.645

multip
0.621

licative

0.000

group
0.001

mod
0.162

p
- 0.000

is

0.002

cyclic
0.000

of
0.001

order
- 0.000

p
- 0.000

-

0.079

1
- 0.000

.

- 0.000

So
0.465

,

0.000

the
0.707

equati...
0.000

x
- 0.000 0.001 0.000 0.001 -0.000

-

0.000

1
0.000

mod
0.000

p
0.000

can
1.008

be
0.020

rewrit...

0.895

as
0.000

x
0.002 0.079 0.005 0.000 0.000 -0.000

1
- 0.000

mod
0.000

p
- 0.000

.

0.057

Theref...
0.535

,

- 0.000

the
0.002

order
0.161

of
- 0.000

x
0.000

divides

0.906 -0.000

8
- 0.000

,

0.177

but
0.022

does
0.159

not
0.000

divide

- 0.000 -0.000

4
0.000

.

0.613

Theref...
0.340

,

- 0.000

the
0.000

order
0.000

is

0.416 0.002

8
0.000

.

0.672

Theref...
0.350

,

- 0.000 0.535

8
- 0.000

divides

0.000

p
- 0.000

-

0.057

1
0.000

.

0.613

So
0.715

,

0.020

p
0.003 0.020 -0.000 -0.000

1
- 0.000

mod
0.000 0.000

8
- 0.000

.

0.210

Theref...
0.605

,

- 0.000

if

0.949

p
- 0.000 0.002 -0.000 -0.000

1
- 0.000

mod
- 0.000 -0.000

8
- 0.000

,

- 0.000

then
0.000

there
0.664

exists

0.085

soluti...

0.523

to
0.004

x
- 0.000 0.000 0.000 -0.000 -0.000

-

- 0.000

1
- 0.000

mod
- 0.000

p
- 0.000

.

0.057

So
1.266

,

0.001

for
0.828

primes
0.617

p
0.003 0.001 0.000 0.000

1
0.000

mod
- 0.000 -0.000

8
- 0.000

,

- 0.000

there
0.017

exists

0.852

soluti...

0.547

to
0.170

x
0.000

0.000 -0.000 0.000 -0.000

-

- 0.000

1
- 0.000

mod
- 0.000

p
- 0.000

.

0.350

But
0.984

if

1.164

p
0.005 0.035 0.000 -0.000

3
0.000

mod
- 0.000 -0.000

8
0.040

,

0.000

then
0.000

p
0.965

-

0.188

1
0.000

is

0.057 0.469

2
0.000

mod
0.000 -0.000

8
0.268

,

0.010

so
0.083 0.001

8
0.000

does
0.438

not
- 0.000

divide

- 0.000

p
- 0.000

-

0.000

1
0.000

,

0.348

so
0.359

the
0.598

order
0.205

of
0.019

x
0.863

is

1.727

not
0.270 -0.000

8
- 0.000

,

0.348

so
0.369

x
0.918 0.000 0.149 0.000 -0.000 0.003

1
0.000

mod
0.010

p
- 0.000

would
0.116

have
0.022

soluti...

0.094

with

0.488

order
0.057

dividi...

0.000 0.000

4
0.531

,

0.684

but
0.742

not
0.852 0.002

8
- 0.000

.

0.081

Theref...
0.096

,

0.000

x
1.195 0.000 0.531 0.000 0.000 0.001

1
- 0.000

mod
0.001

p
- 0.000

would
0.479

have
0.153

soluti...

0.000

with

0.406

order
0.005

dividi...

0.348 0.000

4
0.000

,

0.531

so
0.746

x
0.684 0.013 0.002 0.002 -0.000 0.000

1
- 0.000

mod
0.000

p
- 0.000

.

0.207

Theref...
0.095

,

- 0.000

x
0.177 0.000 0.000 0.000 -0.000

-

0.028

1
0.000

mod
0.000

p
0.000

would
0.158

have
0.213

no
0.000

soluti...

0.149

.

0.230

Theref...
0.216

,

0.000

primes
0.805

p
0.010 0.001 -0.000 0.000

3
0.010

mod
- 0.000 -0.000

8
0.000

cannot
0.109

have
0.057

soluti...

0.014

to
0.352

x
- 0.000 -0.000 -0.000 -0.000 -0.000

-

- 0.000

1
- 0.000

mod
- 0.000

p
- 0.000

.

0.438

Theref...
0.781

,

- 0.000

primes
0.773

p
0.003 0.030 0.000 0.000

1
- 0.000

mod
0.000 0.000

8
- 0.000

can
0.449

have
- 0.000

soluti...

0.000

to
1.000

x
- 0.000 -0.000 -0.000

- 0.000 -0.000

-

- 0.000

1
- 0.000

mod
0.000

p
- 0.000

.

0.703

However
1.273

,

- 0.000

if

1.219

p
0.695

divides

0.996

n
0.613 0.000 -0.000

+
- 0.000 0.020

1
- 0.000

,

- 0.000

then
0.002

p
0.707

divides

1.055

n
0.010 0.000 -0.000

+
- 0.000 0.028

1
0.000

,

0.350

but
1.047

for
1.305

p
0.169

²

0.000

dividi...

0.303

n
0.000 0.000 0.000

+
- 0.000 0.010

1
- 0.000

,

0.000

we
0.436

need
0.002

more
0.160

.

0.719

So
0.068

,

0.001

perhaps
1.570

the
0.988

primes
0.080

p
0.011

for
1.047

which

- 0.000

there
0.256

exists

0.004

n
0.019

with

0.691

n
0.020 -0.000 0.000

+
0.149 0.014

1
- 0.000

divisi...

0.109

by
0.000

p
- 0.000

²

- 0.000

are
0.003

primes
0.559

p
0.020 0.157 -0.000 -0.000

1
0.000

mod
- 0.000

0.000

8
0.000

,

0.361

but
0.785

maybe
0.447

also
0.555

some
0.715

other
0.254

primes
0.000

?

0.547

Wait

0.054

,

- 0.000

let
0.895

me
0.348

check
0.109

for
0.773

small
0.621

primes
- 0.000

.

0.204

Let
0.109

's
0.691

check
0.762

p
0.691

=

0.020

5
0.080

.

0.014

Let
0.316

's
0.672

see
0.029

if

0.031

0.672

5
- 0.000

²

0.202

divides

0.001

n
0.040 0.000 0.000

+
0.000 0.348

1
0.000

.

0.750

Let
0.119

's
0.691

try
0.590

n
0.002

=

- 0.000

1
0.613

:
0.000 0.000

1
0.000

+
0.152 0.202

1
- 0.000

=

0.202 0.000

2
- 0.000

,

0.126

not
0.027

divisi...

0.000

by
- 0.000

- 0.000

2
0.000

5
- 0.000

.

- 0.000

n
- 0.000

=

- 0.000

2
- 0.000

:
0.000 -0.000

1
0.000

6
0.000

+
0.000 0.202

1
- 0.000

=

0.079

0.005

1
- 0.000

7
0.000

,

0.079

not
0.438

divisi...

0.005

by
0.000 0.000

2
- 0.000

5
- 0.000

.

- 0.000

n
- 0.000

=

- 0.000

3
- 0.000

:
- 0.000

0.000

8
- 0.000

1
- 0.000

+
0.000 0.109

1
- 0.000

=

0.005 0.000

8
- 0.000

2
0.000

,

0.002

not
0.110

divisi...

0.003

by
0.000 -0.000

2
0.000

5
- 0.000

.

0.000

n
- 0.000

=

0.000

4
- 0.000

:
0.000 -0.000

2
- 0.000

5
0.000

6
- 0.000

+
0.000 0.057

1
- 0.000

=

0.000

0.000

2
- 0.000

5
- 0.000

7
- 0.000

,

0.020

which

0.613

is

0.000 0.676

2
0.010

5
0.000

7
0.000

/

1.102

2
0.020

5
- 0.000

=

0.340

0.000

1
- 0.000

0
0.000

.

- 0.000

2
0.000

8
- 0.000

,

0.256

not
0.504

integer
0.586

.

- 0.000

n
0.001

=

- 0.000

5
0.049

:
- 0.000 -0.000

6
- 0.000

2
- 0.000

5
- 0.000

+
- 0.000 0.040

1
- 0.000

=

0.000 -0.000

6
- 0.000

2
- 0.000

6
- 0.000

,

0.028

which

0.181

is

0.010 0.002

6
0.057

2
0.000

6
0.000

/

0.222

2
0.000

5
- 0.000

=

0.020 0.000

2
- 0.000

5
- 0.000

.

- 0.000

0
- 0.000

4
- 0.000

,

0.150

not
0.216

integer
0.002

.

- 0.000

Hmm
0.973

,

0.672

so
0.695

maybe
0.295

p
0.535

=

- 0.000

5
- 0.000

is

0.241

not
- 0.000

such
0.562

a
0.012

prime
- 0.000

?
0.559

Wait

0.155

,

0.000

but
0.029

maybe
1.125

there
0.297

's
0.762

a
0.969

larger
0.516

n
0.000

?

0.398

Alterna...
0.225

,

0.000

maybe
0.119

there
0.926

's
0.551

a
0.219

soluti...

0.018

for
1.094

p
0.688

=

- 0.000

5
0.000

.

0.531

Let
0.093

me
0.079

check
0.194

if
0.291

there
0.863

exists

0.613

n
0.154

such
0.320

that
- 0.000

n
0.000 0.005 -0.000 0.020 -0.000

-

- 0.000

1
0.000

mod
- 0.000 0.000

2
0.002

5
0.000

.

0.020

Let
0.270

me
0.348

try
0.672

n
0.152

=

0.001 0.324

2
0.902

:
0.018 0.000

1
0.149

6
- 0.000 0.539 0.000 0.110

1
- 0.000

6
- 0.000

mod
0.005

0.005

2
- 0.000

5
- 0.000

.

0.531

-

1.070

1
- 0.000

is

0.291 0.000

2
0.000

4
0.000

mod
0.762 0.001

2
- 0.000

5
- 0.000

.

0.005

Not
0.523

equal
0.030

.

0.000

n
- 0.000

=

- 0.000 0.439

3
0.030

:
- 0.000 -0.000

8
0.000

1
- 0.000 0.040 -0.000 0.000

6
0.000

mod
- 0.000 -0.000

2
- 0.000

5
- 0.000

.

0.003 0.809

6
0.002 0.629 0.003

2
- 0.000

4
- 0.000

.

0.000

n
- 0.000

=

0.000

4
0.672

:
0.000 -0.000

2
- 0.000

5
- 0.000

6
- 0.000 0.109 -0.000 0.000

6
0.000

mod
0.000 -0.000

2
- 0.000

5
0.000

.

0.594

Same
0.469

as
0.007

n
0.684

=

- 0.000

3
- 0.000

.

0.014

n
0.003

=

- 0.000

5
1.047

:
0.000 -0.000

6
0.000

2
- 0.000

5
- 0.000 0.000 0.000

0.000

0
- 0.000

mod
0.010 0.000

2
- 0.000

5
- 0.000

.

0.001

n
0.742

=

- 0.000

6
0.000

:
- 0.000 -0.000

1
0.438

2
- 0.000

9
- 0.000

6
- 0.000

mod
0.416 0.000

2
0.000

5
- 0.000

.

0.203 0.613

1
0.691

2
0.000

9
- 0.000

6
- 0.000

/

0.645 0.438

2
0.000

5
- 0.000

is

0.695 -0.000

5
0.000

1
0.000

*
0.010

2
- 0.000

5
0.000

=

0.149

1
0.000

2
- 0.000

7
0.000

5
- 0.000

,

0.020 0.203

1
- 0.000

2
- 0.000

9
0.000

6
0.000

-

0.531

1
0.000

2
- 0.000

7
- 0.000

5
0.000

=

- 0.000

2
- 0.000

1
- 0.000

.

0.058 0.531

2
- 0.000

1
0.000

mod
0.539 0.057

2
- 0.000

5
- 0.000

.

0.002

Not
0.355 0.114

2
- 0.000

4
0.000

.

0.000

n
- 0.000

=

0.000

7
0.000

:
0.000 -0.000

7
0.020 0.149 -0.000

=

0.688

2
0.150

4
0.000

0
- 0.000

1
- 0.000

.

0.015 0.000

2
0.000

4
- 0.000

0
- 0.000

1
0.000

mod
1.062

0.000

2
- 0.000

5
- 0.000

:
0.613 0.001

2
- 0.000

5
0.531

*
- 0.000

9
0.000

6
0.000

=

0.005

2
0.000

4
0.000

0
- 0.000

0
0.000

,

0.000

so
0.040 0.000

2
0.057

4
- 0.000

0
0.000

1
- 0.000 0.135 -0.000 0.438

1
- 0.000

mod
0.000 -0.000

2
- 0.000

5
- 0.000

.

- 0.000 0.369

1
- 0.000 0.135 0.006

2
- 0.000

4
- 0.000

.

0.000

n
0.000

=

- 0.000

8
0.000

:
- 0.000 0.000

8
0.348 0.002

- 0.000

=

0.020

4
0.000

0
- 0.000

9
0.000

6
- 0.000

.

0.005 0.000

4
0.000

0
- 0.000

9
- 0.000

6
- 0.000

/

0.629

2
0.672

5
- 0.000

:
0.471 0.000

2
0.202

5
- 0.000

*
- 0.000

1
0.000

6
- 0.000

3
- 0.000

=

0.000

4
0.003

0
- 0.000

7
- 0.000

5
- 0.000

,

0.109 0.041

4
- 0.000

0
- 0.000

9
- 0.000

6
0.000

-

0.202

4
- 0.000

0
- 0.000

7
0.000

5
- 0.000

=

- 0.000

2
- 0.000

1
- 0.000

.

0.106

Same
0.344

as
- 0.000

n
0.014

=

- 0.000

6
0.109

.

0.000

n
0.000

=

0.000

9
0.000

:
- 0.000 -0.000

9
0.109 0.002 -0.000

=

0.002

6
0.150

5
0.000

6
- 0.000

1
- 0.000

.

0.000 0.001

6
0.003

5
- 0.000

6
- 0.000

1
- 0.000

/

0.801

2
0.014

5
- 0.000

:
0.066 0.000

2
0.001

5
- 0.000

*
- 0.000

2
- 0.000

6
- 0.000

2
- 0.000

=

0.000

6
0.000

5
0.000

5
- 0.000

0
0.000

,

0.007 0.029

6
0.000

5
0.000

6
- 0.000

1
- 0.000

-

0.079

6
- 0.000

5
- 0.000

5
0.000

0
- 0.000

=

- 0.000

1
0.000

1
- 0.000

.

0.029 0.742

1
- 0.000

1
- 0.000 0.832

2
- 0.000

4
- 0.000

.

- 0.000

n
- 0.000

=

- 0.000

1
0.000

0
- 0.000

:
- 0.000 0.000

1
- 0.000

0
0.000 0.058 -0.000

=

0.000

1
- 0.000

0
- 0.000

0
0.000

0
0.000

0
- 0.000

,

0.891

which

0.093

is

0.000 0.000

0
0.000

mod
- 0.000 0.149

2
- 0.000

5
0.000

.

0.000

So
0.766

no
0.738

pe
0.781

.

0.040

n
1.000

=

- 0.000

1
0.010

1
0.000

:
0.000 0.000

1
- 0.000

1
0.006 0.029 0.000

=

0.266

1
0.547

4
0.000

6
- 0.000

4
- 0.000

1
- 0.000

.

0.001 0.555

1
0.002

4
- 0.000

6
0.000

4
- 0.000

1
0.000

mod
0.891 0.020

2
- 0.000

5
- 0.000

:
0.438 0.447

1
0.438

4
- 0.000

6
- 0.000

4
0.000

1
0.001

/

0.867

2
0.079

5
- 0.000

is

1.281 0.000

5
0.000

8
- 0.000

5
- 0.000

*
0.001

2
- 0.000

5
- 0.000

=

0.000

1
0.000

4
- 0.000

6
- 0.000

2
- 0.000

5
0.000

,

0.057 0.096

1
0.000

4
- 0.000

6
- 0.000

4
- 0.000

1
0.000

-

0.348

1
- 0.000

4
- 0.000

6
- 0.000

2
- 0.000

5
- 0.000

=

- 0.000

1
- 0.000

6
- 0.000

.

0.014 0.007

1
- 0.000

6
0.000 0.070

2
0.000

4
- 0.000

.

- 0.000

n
0.001

=

- 0.000

1
- 0.000

2
- 0.000

:
- 0.000 -0.000

1
- 0.000

2
- 0.000 0.006 -0.000

=

0.000

2
0.014

0
0.000

7
- 0.000

3
0.000

6
0.000

.

0.002 0.002

2
0.000

0
0.000

7
- 0.000

3
- 0.000

6
0.000

/

0.703

2
0.000

5
0.000

:
0.094 0.001

2
0.057

5
0.079

*
0.000

8
- 0.000

2
- 0.000

9
- 0.000

=

0.000

2
0.000

0
- 0.000

7
0.000

2
- 0.000

5
- 0.000

,

0.020 0.003

2
- 0.000

0
0.000

7
0.000

3
0.000

6
- 0.000

-

0.202

2
- 0.000

0
0.000

7
- 0.000

2
- 0.000

5
- 0.000

=

- 0.000

1
- 0.000

1
- 0.000

.

0.001

Same
0.602

as
0.000

n
0.000

=

0.000

8
0.000

.

0.000

n
0.112

=

- 0.000

1
0.000

3
0.000

:
- 0.000 0.000

1
0.001

3
- 0.000 0.003 -0.000

=

0.001

2
0.005

8
- 0.000

5
- 0.000

6
0.000

1
- 0.000

.

0.000 0.002

2
- 0.000

8
0.000

5
- 0.000

6
0.000

1
0.000

/

1.023

2
0.000

5
- 0.000

:
0.042 0.000

2
0.001

5
0.079

*
0.000

1
0.000

1
- 0.000

4
- 0.000

2
0.000

=

0.000

2
0.000

8
- 0.000

5
- 0.000

5
- 0.000

0
- 0.000

,

0.003 0.003

2
- 0.000

8
- 0.000

5
0.000

6
- 0.000

1
0.000

-

0.149

2
0.000

8
- 0.000

5
0.000

5
- 0.000

0
- 0.000

=

0.000

1
0.000

1
0.000

.

0.000

Same
0.914

as
0.079

n
0.180

=

- 0.000

8
0.058

.

0.014

n
0.342

=

0.000

1
0.000

4
0.000

:
- 0.000 0.000

1
0.000

4
0.000 0.000 0.000

=

- 0.000

3
0.005

8
- 0.000

4
- 0.000

1
0.000

6
0.000

.

0.000 0.004

3
0.000

8
- 0.000

4
- 0.000

1
- 0.000

6
- 0.000

/

0.352

2
- 0.000

5
- 0.000

:
0.020 0.003

2
0.019

5
- 0.000

*
- 0.000

1
- 0.000

5
- 0.000

3
0.000

6
- 0.000

=

0.000

3
0.001

8
- 0.000

4
- 0.000

0
- 0.000

0
- 0.000

,

0.007 0.014

3
0.000

8
- 0.000

4
- 0.000

1
- 0.000

6
- 0.000

-

0.079

3
- 0.000

8
- 0.000

4
- 0.000

0
- 0.000

0
0.000

=

- 0.000

1
- 0.000

6
0.000

.

0.000

Same
0.453

as
- 0.000

n
0.000

=

- 0.000

1
- 0.000

1
0.000

.

0.000

n
0.011

=

- 0.000

1
- 0.000

5
- 0.000

:
- 0.000 -0.000

1
0.006

5
0.000 0.000 -0.000

=

0.000

5
0.000

0
- 0.000

6
- 0.000

2
- 0.000

5
0.000

,

0.441

which

0.007

is

- 0.000 -0.000

0
- 0.000

mod
0.000 0.079

2
- 0.000

5
- 0.000

.

0.001

So
0.613

no
1.016

pe
0.844

.

0.028

Hmm
0.602

,

0.531

seems
0.840

like

0.000

there
0.281

is

0.676

no
0.000

n
0.348

for
1.078

p
0.005

=

- 0.000

5
- 0.000

.

0.852

So
0.633

maybe
0.120

p
0.010

=

0.000

5
- 0.000

is

0.020

not
- 0.000

such
0.117

a
0.000

prime
0.000

.

1.172

Wait

1.266

,

0.000

but
0.002

maybe
0.641

I
0.578

need
0.496

to
0.001

check
0.001

higher
0.305

n
0.041

?

0.719

Alterna...
0.134

,

- 0.000

maybe
0.202

there
0.124

's
0.617

a
0.445

soluti...

0.043

for
0.248

p
0.307

=

- 0.000

5
0.001

.

0.543

Let
0.418

me
0.007

check
1.039

if

1.016

there
0.613

's
0.797

a
0.938

soluti...

0.004

to
0.441

x
0.109 0.001 -0.000 0.000 -0.000

-

0.000

1
- 0.000

mod
- 0.000 0.000

5
0.438

²

0.007

.

0.063

Let
0.152

me
0.020

check
1.148

the
1.000

equati...
0.090

x
0.014 0.000 -0.000 0.057

0.000

-

0.002

1
- 0.000

mod
0.000 0.000

2
0.057

5
- 0.000

.

0.003

So
0.801

,

0.350

x
0.115 0.000 0.000 0.028 -0.000

0.002

2
0.001

4
- 0.000

mod
0.000 0.000

2
0.000

5
0.000

.

0.002

Let
0.005

me
0.020

check
0.406

if

0.926 0.613

2
- 0.000

4
0.000

is

0.000

a
0.000

quart
0.048

ic

- 0.000

residue

- 0.000

mod
0.010 0.000

2
0.000

5
0.000

.

0.438

Let
0.061

me
0.079

check
0.239

the
1.180

squares
1.195

first

0.041

.

0.031

The
0.139

squares
0.206

mod
0.002 -0.000

2
0.000

5
0.000

are
0.059 0.121

0
0.000

,

0.000 0.672

1
- 0.000

,

- 0.000

0.000

4
- 0.000

,

- 0.000 -0.000

9
0.028

,

0.000 -0.000

1
0.000

6
0.000

,

0.000 -0.000

6
0.000

,

- 0.000 -0.000

1
0.028

9
0.020

,

0.000 -0.000

2
0.005

4
0.625

,

0.000 0.005

1
0.153

1
0.000

,

0.000 0.000

6
0.279

,

0.000 0.002

1
0.010

9
0.000

,

0.000 0.000

2
0.000

4
- 0.000

,

0.000 0.019

1
0.000

1
0.000

,

0.002 0.009

6
- 0.000

,

0.016 0.000

1
- 0.000

9
- 0.000

,

- 0.000 0.000

2
- 0.000

4
0.000

,

0.111 0.099

1
0.000

1
- 0.000

,

0.355 0.106

6
- 0.000

,

0.443 0.008

1
- 0.000

9
- 0.000

,

0.000 0.000

2
- 0.000

4
- 0.000

...

0.723

Wait

0.029

,

0.000

maybe
0.111

I
0.395

need
1.078

a
0.832

better
0.040

approa...
0.202

.

0.348

Alterna...
0.007

,

0.000

since

0.930 0.742

2
0.007

5
0.000

is

0.001 0.004

5
0.000

²

0.000

,

0.007

and
0.408

we
0.285

can
0.451

use
0.063

H
0.289

ens
- 0.000

el
0.000

's
0.000

lemma
0.000

.

0.001

Suppose
0.641

that
0.052

there
0.547

is

0.504

a
0.003

soluti...

0.000

mod
0.119 0.000

5
- 0.000

.

0.531

Let
0.008

me
0.348

check
0.062

if
0.030

there
0.357

's
0.738

a
0.012

soluti...

0.000

mod
0.040 -0.000

5
- 0.000

.

0.438

Let
0.354

me
0.348

check
0.122

x
0.122 0.004 0.000 0.416 -0.000

-

0.000

1
- 0.000

mod
0.000 -0.000

5
0.000

.

0.000

So
0.229

,

0.672

x
0.057

0.000 -0.000 0.005 -0.000 0.000

4
- 0.000

mod
- 0.000 0.000

5
0.000

.

- 0.000

Let
0.001

me
0.268

check
0.013

x
0.026

=

0.058

1
0.001

:
0.001 0.000

1
- 0.000

,

1.133

x
0.057

=

- 0.000

2
- 0.000

:
0.000 0.000

1
- 0.000

6
0.000 0.205

1
0.000

,

0.001

x
0.000

=

- 0.000

3
0.000

:
0.000 0.003

8
0.000

1
0.000 0.000

1
0.000

,

0.000

x
- 0.000

=

0.000

4
- 0.000

:
- 0.000 0.000

2
- 0.000

5
- 0.000

6
- 0.000 -0.000

1
- 0.000

.

0.188

So
0.111

,

0.605 0.984

1
0.348 0.922 0.000

=

0.135

1
- 0.000

,

0.645

0.004

2
- 0.000 -0.000 0.000

=

- 0.000

1
- 0.000

,

0.010 0.672

3
0.000 0.000 -0.000

=

- 0.000

1
- 0.000

,

- 0.000 0.000

4
- 0.000 0.000 -0.000

=

0.000

1
0.000

.

0.535

So
0.067

,

0.170

x
1.430 0.000 0.000 0.080 0.000

1
0.613

mod
0.000

0.005

5
0.000

.

0.348

So
0.750

,

0.055

there
0.879

are
0.961

no
- 0.000

soluti...

0.000

to
0.114

x
- 0.000 -0.000 -0.000 0.020 0.000

-

0.187

1
0.000

mod
0.031 -0.000

5
0.000

.

0.352

Theref...
0.017

,

- 0.000

there
0.067

are
0.844

no
- 0.000

soluti...

0.000

mod
0.030 0.000

5
- 0.000

.

0.438

Theref...
0.178

,

- 0.000

p
0.032

=

- 0.000

5
- 0.000

cannot
0.034

be
0.629

such
0.041

a
0.000

prime
0.000

.

0.036

So
0.691

,

0.355

p
0.354

=

0.000

5
- 0.000

is

0.000

out
0.287

.

0.014

Wait

1.742

,

0.000

but
0.559

earlier

0.146

I
0.828

thought
0.001

that
0.009

primes
0.459

p
0.097 0.438

- 0.000

1
0.613

mod
- 0.000 0.000

8
- 0.000

would
1.055

have
0.002

soluti...

0.000

.

0.252

Let
0.268

me
0.268

check
0.000

p
0.350

=

- 0.000

1
0.000

7
0.014

.

0.531

Let
1.055

me
0.268

check
0.057

if

0.082 0.992

1
- 0.000

7
0.000

²

0.723

divides

0.000

n
0.040 0.000 -0.000

+
0.000

1
0.613

.

0.024

Let
0.180

me
0.149

check
0.256

if

0.042

there
0.012

exists

0.680

n
0.057

such
0.445

that
0.000

n
- 0.000 0.000 -0.000 0.005

- 0.000

-

0.001

1
- 0.000

mod
0.000 -0.000

2
0.028

8
- 0.000

9
- 0.000

.

0.270

Altern...
1.344

,

- 0.000

first

0.742

check
0.000

if
0.348

there
0.008

is

0.906

a
0.003

soluti...

0.000

mod
0.003 -0.000

1
- 0.000

7
- 0.000

.

0.271

Let
0.984

me
0.268

check
0.043

if

0.719

x
0.211 0.000 -0.000

0.000 -0.000

-

0.000

1
- 0.000

mod
0.000 0.000

1
- 0.000

7
- 0.000

.

0.003

So
0.508

,

0.007

x
0.672 -0.000 0.000 0.000

- 0.000 0.060

1
- 0.000

6
- 0.000

mod
- 0.000 0.000

1
0.000

7
- 0.000

.

0.000

Let
0.271

me
0.014

check
0.035

x
0.676

=

0.076

2
0.011

:
0.000 -0.000

1
0.109

6
- 0.000

mod
0.182 0.057

1
- 0.000

7
- 0.000

.

0.221

So
0.453

,

0.383 0.350

2
0.000 0.001 -0.000

=

0.007

1
- 0.000

6
- 0.000

.

0.930

So
0.441

,

0.054

x
1.086

=

- 0.000

2
- 0.000

is

1.242

a
0.000

soluti...

- 0.000

.

0.009

Theref...
0.318

,

- 0.000

x
0.793

=

0.029

2
0.000

is

0.699

a
0.002

soluti...

0.000

mod
0.057 0.000

1
0.000

7
0.000

.

0.005

Then
0.918

,

0.000

can
0.652

we
0.057

lift

0.001

this

0.021

soluti...

0.202

to
0.000

mod
0.000 -0.000

1
0.531

7
0.000

²

- 0.000

?

0.058

So
0.432

,

- 0.000

let
0.210

me
0.202

check
0.676

if

0.092 0.680

2
0.000 0.000 -0.000 0.621 -0.000

-

0.150

1
0.000

mod
0.000 0.000

1
0.001

7
- 0.000

.

0.457 0.039

2
0.028 0.001 0.000

=

0.215

1
- 0.000

6
- 0.000 0.785

-

0.000

1
- 0.000

mod
- 0.000 0.010

1
- 0.000

7
- 0.000

.

0.005

Yes
0.213

.

0.373

So
0.938

,

0.001

then
1.250

,

0.451

to
0.871

find

0.367

a
0.742

soluti...

0.000

mod
0.001 0.000

1
0.691

7
- 0.000

²

0.000

,

0.079

we
0.205

can
0.014

use
0.089

H
0.067

ens
0.000

el
0.000

's
0.000

lemma
0.000

.

0.001

Let
0.015

me
0.000

let
1.219

n
0.797

=

1.047 0.000

2
0.000

+
- 0.000 0.005

1
- 0.000

7
- 0.000

k
0.000

.

0.020

Then
0.029

,

0.016

compute
0.473

n
0.438 0.000 0.000

+
0.150 0.613

1
- 0.000

mod
0.005 -0.000

1
0.438

7
- 0.000

²

0.000

.

0.672

Let
0.016

me
0.202

compute
0.079

n
0.645 0.010 -0.000

+
0.605 0.613

1
- 0.000

:

0.785

(

0.906

2
- 0.000

+
- 0.000 0.000

1
- 0.000

7
0.000

k
- 0.000

)\^

0.348

4
0.000

+
0.000 0.010

1
- 0.000

.

0.738

Let
0.402

me
0.348

expand
0.000

this

0.150

:

0.586

First

0.680

,

0.000 0.451

2
- 0.000

\^

0.202

4
0.000

+
0.040 -0.000

4
0.000

*
0.010

2
0.000

\^

0.531

3
- 0.000

*(

0.109

1
- 0.000

7
- 0.000

k
- 0.000

)

- 0.000

+
- 0.000 0.000

6
- 0.000

*
0.000

2
0.000

\^

0.613

2
0.000

*(

- 0.000

1
- 0.000

7
- 0.000

k
- 0.000

)\^

- 0.000

2
- 0.000

+
- 0.000 0.000

4
0.000

*
- 0.000

2
- 0.000

*(

- 0.000

1
- 0.000

7
0.000

k
- 0.000

)\^

0.000

3
0.000

+
- 0.000

(

0.000

1
- 0.000

7
0.000

k
- 0.000

)\^

- 0.000

4
- 0.000

+
- 0.000 0.007

1
- 0.000

.

0.045

Mod
1.453

ulo
0.028

- 0.000

1
0.001

7
- 0.000

²

0.000

,

0.000

the
0.050

terms
0.001

with

0.005

(

0.348

1
- 0.000

7
0.000

k
0.000

)\^

0.014

2
0.000

and
0.008

higher
0.001

will

0.034

be
0.676 0.079

0
- 0.000

mod
0.072 0.000

1
0.149

7
- 0.000

²

- 0.000

.

0.114

So
0.727

,

0.150

we
1.180

can
0.455

ignore
0.229

them
0.805

.

0.079

Theref...
0.621

,

0.439

n
0.895 0.001 -0.000

+
0.010 0.348

1
- 0.000 0.005 -0.000 0.000

1
0.202

6
- 0.000

+
0.000 0.000

4
0.000

*
0.109

8
0.000

*
0.010

1
- 0.000

7
- 0.000

k
- 0.000

+
0.001 0.000

1
0.000

mod
0.150 -0.000

1
- 0.000

7
- 0.000

²

0.000

.

0.057

Wait

0.113

,

0.438

let
0.660

me
0.109

compute
0.129

step
0.926

by
- 0.000

step
- 0.000

:

0.438

First

0.008

,

0.348

0.079

2
0.000

\^

0.057

4
- 0.000

=

0.093 0.000

1
- 0.000

6
- 0.000

.

0.684

Then
0.002

,

0.005 0.672

4
- 0.000

*
0.001

2
0.000

\^

0.079

3
- 0.000

*(

0.270

1
0.000

7
0.000

k
- 0.000

)

0.000

=

0.007 0.000

4
- 0.000

*
0.020

8
- 0.000

*
0.000

1
0.000

7
0.000

k
- 0.000

=

0.000 0.000

3
- 0.000

2
- 0.000

*
0.000

1
- 0.000

7
- 0.000

k
- 0.000

.

0.014

Then
0.008

,

0.001 0.081

6
0.000

*
- 0.000

2
- 0.000

\^

0.109

2
0.000

*(

- 0.000

1
- 0.000

7
0.000

k
- 0.000

)\^

- 0.000

2
0.000

=

0.439 0.000

6
0.000

*
- 0.000

4
- 0.000

*(

0.438

2
0.057

8
- 0.000

9
- 0.000

k
0.000

²

0.000

)

0.156

which

0.648

is

0.001 0.040

2
0.000

4
- 0.000

*
0.000

2
- 0.000

8
0.000

9
- 0.000

k
- 0.000

²

- 0.000

,

0.641

which

0.025

is

0.058 0.007

0
0.000

mod
0.000 -0.000

1
0.040

7
- 0.000

²

- 0.000

.

0.002

Simila...

0.016

,

0.111

higher
0.684

terms
0.000

are
0.155 0.041

0
- 0.000

.

0.079

Theref...
0.719

,

0.001

n
0.007 0.000 -0.000

+
0.000 0.348

1
0.000 0.000

- 0.000 0.000

1
0.000

6
0.000

+
- 0.000 0.000

3
0.000

2
- 0.000

*
0.000

1
- 0.000

7
0.000

k
- 0.000

+
- 0.000 0.000

1
- 0.000

mod
0.041 -0.000

1
0.002

7
0.000

²

- 0.000

.

0.029

Wait

0.777

,

0.000

but
1.047 0.069

3
0.688

2
- 0.000

*
0.000

1
- 0.000

7
- 0.000

k
0.000

is

0.209 0.001

5
0.243

4
- 0.000

4
- 0.000

k
0.000

.

0.316

Then
1.062

,

0.079 0.017

1
0.040

6
- 0.000

+
- 0.000 0.000

1
0.057

=

0.275 0.000

1
- 0.000

7
- 0.000

.

0.305

Theref...
0.672

,

0.000

n
0.021 -0.000 0.000

+
- 0.000 0.268

1
- 0.000 -0.000

- 0.000 0.000

1
- 0.000

7
0.000

+
0.000 -0.000

5
- 0.000

4
- 0.000

4
- 0.000

k
- 0.000

mod
0.000 -0.000

2
0.003

8
0.000

9
- 0.000

.

0.028

We
0.297

want
0.438

this

0.005

to
0.746

be
0.000 0.129

0
0.000

mod
0.000 -0.000

2
0.000

8
- 0.000

9
- 0.000

.

0.268

Theref...
0.613

,

0.079 0.000

1
- 0.000

7
- 0.000

+
- 0.000 -0.000

5
- 0.000

4
- 0.000

4
- 0.000

k
- 0.000 0.000 0.000 0.000

0
- 0.000

mod
0.000

- 0.000

2
0.000

8
- 0.000

9
0.000

.

0.002

So
0.707

,

0.002 0.000

5
- 0.000

4
- 0.000

4
- 0.000

k
- 0.000 0.000 -0.000

-

- 0.000

1
- 0.000

7
- 0.000

mod
0.000 -0.000

2
- 0.000

8
0.000

9
0.000

.

0.028

Let
0.021

me
0.057

compute
0.000 0.001

5
0.000

4
- 0.000

4
- 0.000

mod
0.000 -0.000

2
- 0.000

8
- 0.000

9
- 0.000

.

0.270 0.110

2
0.438

8
0.000

9
- 0.000

*
0.000

1
0.000

=

0.109

2
- 0.000

8
- 0.000

9
0.000

,

0.014 0.020

5
- 0.000

4
- 0.000

4
0.000

-

0.268

2
0.000

8
- 0.000

9
- 0.000

=

- 0.000

2
- 0.000

5
- 0.000

5
- 0.000

.

0.000

So
0.150

,

0.268 0.000

5
0.005

4
- 0.000

4
- 0.000 0.014 0.000 0.020

2
0.000

5
0.000

5
- 0.000

mod
- 0.000 0.000

2
- 0.000

8
- 0.000

9
- 0.000

.

- 0.000

Theref...
0.357

,

0.007 0.001

2
0.000

5
0.000

5
0.000

k
0.000 -0.000 -0.000

-

- 0.000

1
0.000

7
- 0.000

mod
0.000 0.000

2
0.000

8
0.000

9
- 0.000

.

0.000

Let
0.205

me
0.007

compute
0.186 0.688

2
0.000

5
- 0.000

5
- 0.000

k
0.001 0.003

- 0.000

-

0.672

1
0.000

7
- 0.000

mod
- 0.000 -0.000

2
- 0.000

8
- 0.000

9
- 0.000

.

0.057

Let
0.083

me
0.020

find

1.195

k
0.438

such
0.135

that
- 0.000 0.028

2
- 0.000

5
- 0.000

5
- 0.000

k
- 0.000 0.109 0.000

-

0.149

1
0.000

7
0.000

mod
0.000 -0.000

2
- 0.000

8
- 0.000

9
- 0.000

.

0.438

Let
0.285

me
0.007

compute
0.078

gcd
0.668

(

- 0.000

2
- 0.000

5
0.000

5
- 0.000

,

- 0.000 0.438

2
- 0.000

8
- 0.000

9
- 0.000

).

0.000 0.114

2
- 0.000

8
0.002

9
- 0.000

divided

1.438

by
- 0.000 0.000

2
- 0.000

5
0.000

5
- 0.000

is

- 0.000 0.000

1
0.000

with

0.002

remain...

0.001 -0.000

3
- 0.000

4
- 0.000

.

0.000

Then
0.028

,

0.832

gcd
0.672

(

0.000

2
- 0.000

5
0.000

5
0.000

,

- 0.000

3
0.613

4
- 0.000

).

0.005 -0.000

2
- 0.000

5
- 0.000

5
- 0.000

divided

0.080

by
0.000 0.000

3
0.000

4
0.000

is

0.000 -0.000

7
0.000

*
0.040

3
0.000

4
0.000

=

0.000

2
0.000

3
- 0.000

8
0.000

,

0.007

remain...

0.001 -0.000

1
- 0.000

7
- 0.000

.

- 0.000

Then
0.202

,

0.672

gcd
0.000

(

0.000

3
- 0.000

4
- 0.000

,

- 0.000

1
0.000

7
- 0.000

)=

0.038

1
0.000

7
0.000

.

0.000

So
0.715

,

0.001

gcd
0.910

(

0.531

2
- 0.000

5
0.000

5
- 0.000

,

- 0.000

2
0.109

8
- 0.000

9
- 0.000

)=

0.001

1
- 0.000

7
- 0.000

.

0.000

Theref...
0.486

,

0.000 0.746

1
0.079

7
- 0.000

divides

- 0.000

-

0.000

1
- 0.000

7
0.000

.

0.984

So
0.617

,

0.000

there
1.078

are
0.750

soluti...

0.000

.

0.014

Let
0.062

me
0.000

divide

0.012

both
0.664

sides

- 0.000

by
0.000 0.000

1
- 0.000

7
- 0.000

:
0.340 0.014

2
0.002

5
- 0.000

5
- 0.000

/

0.013

1
- 0.000

7
- 0.000

=

0.350 0.007

1
- 0.000

5
- 0.000

,

0.012

and
0.910

-

0.001

1
0.000

7
0.000

/

0.000

1
0.000

7
0.000

=

0.081

-

- 0.000

1
- 0.000

.

0.000

Theref...
0.348

,

- 0.000

0.463

1
0.000

5
0.000

k
- 0.000 -0.000 0.000

-

- 0.000

1
- 0.000

mod
- 0.000 0.001

1
0.613

7
0.000

.

0.000

So
0.334

,

0.003

0.000

1
- 0.000

5
- 0.000

k
- 0.000 0.000 -0.000 0.000

1
- 0.000

6
0.000

mod
0.000 -0.000

1
- 0.000

7
- 0.000

.

- 0.000

Since

0.260

0.000

1
- 0.000

5
- 0.000 0.007 0.000

-

0.000

2
- 0.000

mod
0.000 0.000

1
- 0.000

7
0.000

,

0.149

so
0.014

-

0.000

2
- 0.000

k
- 0.000 -0.000 0.000 0.202

1
- 0.000

6
- 0.000

mod
0.000 0.000

1
- 0.000

7
- 0.000

.

0.996

Multip...
0.006

both
0.000

sides

- 0.000

by
0.000

-

0.000

1
0.000

:
- 0.000 -0.000

2
0.000

k
- 0.000 0.000 0.000

-

- 0.000

1
0.000

6
0.000

mod
0.672 0.000

1
- 0.000

7
0.000

0.941 -0.000

2
- 0.000

k
- 0.000 -0.000 -0.000 0.000

1
- 0.000

mod
- 0.000 -0.000

1
- 0.000

7
- 0.000

.

0.000

Theref...
0.414

,

0.000

k
0.112 0.000 0.000 0.109

9
0.057

mod
- 0.000 -0.000

1
- 0.000

7
- 0.000

(

0.275

since

0.003 -0.000

2
- 0.000

*
0.000

9
- 0.000

=

0.001

1
- 0.000

8
- 0.000 0.028

1
- 0.000

mod
0.000

1
0.613

7
- 0.000

).

- 0.000

Theref...
0.040

,

- 0.000

k
0.202

=

0.020

9
- 0.000

+
0.268

1
0.531

7
- 0.000

m
0.079

.

0.059

Theref...
0.029

,

- 0.000

the
0.001

smalle...
0.984

positi...
0.173

k
0.641

is

- 0.000 0.000

9
- 0.000

.

0.014

Theref...
0.008

,

- 0.000

n
0.028

=

0.203

2
0.000

+
0.010

1
0.613

7
- 0.000

*
0.002

9
0.000

=

0.000

2
0.020

+
0.438 0.613

1
- 0.000

5
- 0.000

3
- 0.000

=

- 0.000

1
0.000

5
- 0.000

5
0.000

.

- 0.000

Theref...
0.038

,

0.000

n
0.001

=

- 0.000

1
- 0.000

5
- 0.000

5
- 0.000

is

0.512

a
0.110

soluti...

0.000

mod
0.024 0.000

2
0.438

8
- 0.000

9
- 0.000

.

0.005

Theref...
0.010

,

0.000

p
0.129

=

- 0.000

1
- 0.000

7
0.000

is

0.108

such
0.079

a
0.005

prime
- 0.000

.

0.083

Theref...
0.270

,

- 0.000

p
0.680

=

0.000

1
- 0.000

7
0.000

is

0.006

the
0.566

prime
0.285

for
0.906

which

0.000

there
0.003

exists

0.002

n
0.010

with

0.859

n
0.000 0.001 -0.000

+
0.007

1
0.001

divisi...

- 0.000

by
0.000 0.109

1
0.000

7
- 0.000

²

- 0.000

.

0.270

So
0.715

,

0.000

the
1.391

least
1.281

prime
0.079

p
0.373

is

0.001 -0.000

1
- 0.000

7
- 0.000

?
0.617

Wait

0.443

,

0.000

but
0.000

maybe
0.077

there
0.000

are
0.641

smaller
0.002

primes
- 0.000

?

0.062

Wait

0.020

,

0.000

let
0.516

me
0.438

check
0.000

p
0.688

=

- 0.000

5
0.816

,

0.805

which

0.855

we
0.377

saw
0.006

earlier

0.094

had
1.172

no
- 0.000

soluti...

0.268

.

0.271

What
0.688

about
0.000

p
- 0.000

=

- 0.000

1
0.002

3
0.007

?
0.014

Let
0.000

me
0.348

check
0.000

if
0.062

p
0.711

=

0.000

1
- 0.000

3
- 0.000

is

0.229

such
0.017

a
0.005

prime
0.000

.

0.079

Let
0.303

me
0.202

check
0.033

if

0.002

there
0.112

exists

0.239

n
0.010

with

0.281

n
- 0.000 0.000 -0.000

+
0.007

1
0.014

divisi...

0.000

by
- 0.000 -0.000

1
- 0.000

3
0.014

²

0.000

=

0.000

1
0.000

6
- 0.000

9
0.000

.

0.672

First

0.000

,

0.001

check
0.000

if

0.000

there
0.152

's
0.906

a
0.000

soluti...

0.000

mod
0.348

0.000

1
- 0.000

3
- 0.000

.

- 0.000

Let
0.613

me
0.202

check
0.087

x
0.531 0.000 0.000 0.000 -0.000

-

0.000

1
- 0.000

mod
0.000

0.020

1
- 0.000

3
0.000

.

0.000

So
0.119

,

0.010

x
0.268 -0.000 -0.000 0.000 0.000 0.014

1
- 0.000

2
- 0.000

mod
0.000

0.057

1
- 0.000

3
- 0.000

.

0.000

Let
0.000

me
0.020

check
0.005

x
0.254

=

0.202

2
0.007

:
0.000 -0.000

1
0.438

6
0.000 0.641

3
- 0.000

mod
0.207

1
0.020

3
- 0.000

.

0.173

x
0.504

=

- 0.000

3
0.000

:
- 0.000 0.003

8
- 0.000

1
- 0.000 0.000

3
0.000

mod
0.005

1
- 0.000

3
0.000

.

0.002

x
0.000

=

0.000

4
0.000

:
- 0.000 0.000

2
- 0.000

5
0.000

6
- 0.000 0.083

2
0.084

5
0.000

6
0.000

-

0.270

1
0.000

9
0.000

*
- 0.000

1
- 0.000

3
- 0.000

=

0.000

2
0.000

5
- 0.000

6
0.000

-

- 0.000

2
- 0.000

4
0.000

7
- 0.000

=

- 0.000

9
0.000

mod
0.348

1
- 0.000

3
- 0.000

.

0.000

x
0.000

=

- 0.000

5
- 0.000

:
0.000 0.000

6
0.000

2
- 0.000

5
- 0.000

mod
0.793

1
0.000

3
0.000

.

0.149 0.438

1
0.010

3
- 0.000

*
- 0.000

4
0.000

8
- 0.000

=

- 0.000

6
0.000

2
- 0.000

4
- 0.000

,

0.002

so
0.149 0.000

6
0.000

2
- 0.000

5
0.000 0.003

1
0.000

mod
0.000

1
- 0.000

3
- 0.000

.

- 0.000

x
0.000

=

- 0.000

6
0.000

:
- 0.000 -0.000

1
0.613

2
0.000

9
0.000

6
- 0.000

mod
0.152

1
- 0.000

3
- 0.000

.

0.002 0.150

1
0.000

3
0.028

*
- 0.000

9
0.001

9
- 0.000

=

- 0.000

1
0.000

2
0.000

8
- 0.000

7
- 0.000

,

0.001 0.149

1
0.000

2
0.000

9
- 0.000

6
0.000

-

0.000

1
- 0.000

2
- 0.000

8
- 0.000

7
- 0.000

=

0.000

9
- 0.000

mod
0.348

1
0.000

3
- 0.000

.

- 0.000

x
0.001

=

- 0.000

7
- 0.000

:
- 0.000 -0.000

7
0.438 0.040 -0.000

=

0.000

2
0.000

4
- 0.000

0
- 0.000

1
- 0.000

.

0.109 0.002

2
0.149

4
- 0.000

0
- 0.000

1
0.000

divided

1.320

by
- 0.000 0.014

1
- 0.000

3
0.000

:
0.057

0.004

1
0.000

3
0.000

*
- 0.000

1
- 0.000

8
- 0.000

4
- 0.000

=

- 0.000

2
0.003

3
- 0.000

9
- 0.000

2
- 0.000

,

0.010 0.029

2
0.000

4
- 0.000

0
0.000

1
0.000

-

0.000

2
- 0.000

3
0.000

9
0.000

2
0.000

=

- 0.000

9
0.000

mod
0.079

1
- 0.000

3
- 0.000

.

0.000

x
0.023

=

- 0.000

8
0.000

:
- 0.000 0.000

8
0.202 0.000 -0.000

=

0.000

4
0.000

0
- 0.000

9
- 0.000

6
- 0.000

.

0.005 0.007

1
0.672

3
0.000

*
- 0.000

3
- 0.000

1
- 0.000

5
0.000

=

- 0.000

4
0.000

0
- 0.000

9
- 0.000

5
- 0.000

,

0.000

so
0.348 0.000

4
0.000

0
0.000

9
- 0.000

6
- 0.000 0.000

1
0.000

mod
- 0.000

1
0.000

3
- 0.000

.

- 0.000

x
0.011

=

- 0.000

9
- 0.000

:
- 0.000 0.000

9
0.012 0.000

- 0.000

=

0.000

6
0.017

5
- 0.000

6
- 0.000

1
- 0.000

.

0.001 0.002

1
0.268

3
- 0.000

*
0.000

5
0.000

0
0.000

4
0.000

=

0.000

6
- 0.000

5
0.000

5
- 0.000

2
- 0.000

,

0.000 0.040

6
0.000

5
- 0.000

6
- 0.000

1
- 0.000

-

0.000

6
0.000

5
- 0.000

5
- 0.000

2
0.000

=

- 0.000

9
- 0.000

mod
0.000

1
- 0.000

3
0.000

.

- 0.000

x
0.002

=

- 0.000

1
- 0.000

0
0.000

:
- 0.000 0.000

1
0.000

0
- 0.000 0.001

0.000

=

0.000

1
- 0.000

0
0.000

0
0.000

0
- 0.000

0
- 0.000

.

0.001 0.000

1
- 0.000

0
0.691

0
0.024

0
0.000

0
- 0.000

divided

1.148

by
0.000 0.007

1
0.000

3
- 0.000

:
0.029 0.002

1
0.000

3
0.005

*
- 0.000

7
0.000

6
- 0.000

9
0.000

=

- 0.000

9
0.125

9
0.000

9
0.000

7
- 0.000

,

0.000 0.110

1
0.000

0
- 0.000

0
- 0.000

0
- 0.000

0
- 0.000

-

0.002

9
- 0.000

9
- 0.000

9
0.000

7
- 0.000

=

- 0.000

3
- 0.000

mod
0.000

1
0.000

3
- 0.000

.

0.000

x
0.000

=

- 0.000

1
- 0.000

1
0.000

:
- 0.000 -0.000

1
- 0.000

1
0.007 0.000 -0.000

=

0.000

1
0.002

4
- 0.000

6
0.000

4
- 0.000

1
0.000

.

0.000 0.008

1
- 0.000

4
0.438

6
0.000

4
- 0.000

1
- 0.000

divided

0.236

by
0.000

0.007

1
- 0.000

3
- 0.000

:
0.028 0.045

1
0.000

3
0.001

*
- 0.000

1
0.000

1
0.000

2
0.000

6
- 0.000

=

- 0.000

1
0.000

4
- 0.000

6
0.000

3
0.000

8
- 0.000

,

0.000 0.058

1
0.000

4
- 0.000

6
0.000

4
0.000

1
0.000

-

0.000

1
- 0.000

4
0.000

6
- 0.000

3
0.000

8
- 0.000

=

- 0.000

3
- 0.000

mod
0.000

1
- 0.000

3
0.000

.

- 0.000

x
- 0.000

=

0.000

1
- 0.000

2
- 0.000

:
0.000 0.000

1
- 0.000

2
0.000

0.000 0.000

=

0.000

2
0.000

0
0.000

7
- 0.000

3
- 0.000

6
- 0.000

.

0.000 0.001

1
0.691

3
0.000

*
0.000

1
0.000

5
0.000

9
- 0.000

5
0.000

=

- 0.000

2
0.000

0
- 0.000

7
0.000

3
0.000

5
0.000

,

0.000 0.531

2
0.000

0
- 0.000

7
0.000

3
0.000

6
0.000

-

0.149

2
0.000

0
- 0.000

7
0.000

3
- 0.000

5
- 0.000

=

0.000

1
- 0.000

mod
- 0.000

1
0.000

3
- 0.000

.

0.002

So
0.014

,

0.057

none
0.178

of
- 0.000

the
0.543

x
0.011

from
0.061 -0.000

1
0.000

to
0.001 0.000

1
- 0.000

2
- 0.000

gives
0.801

x
0.003 0.000 -0.000 0.202

- 0.000

1
0.672

2
- 0.000

mod
0.000

1
- 0.000

3
0.000

.

0.000

Theref...
0.020

,

- 0.000

there
0.205

is

0.910

no
0.000

soluti...

0.000

mod
0.079

1
0.348

3
0.000

.

0.040

Theref...
0.148

,

0.000

p
0.001

=

0.000

1
0.000

3
- 0.000

cannot
0.277

be
0.005

such
0.002

a
0.000

prime
0.000

.

0.438

What
0.727

about
0.000

p
- 0.000

=

- 0.000

7
0.447

?
- 0.000

Let
0.007

me
0.438

check
0.000

if

0.641

there
0.303

's
0.832

a
0.020

soluti...

0.000

.

1.047

p
0.547

=

0.000

7
- 0.000

,

0.535

p
0.189

²

0.000

=

- 0.000

4
- 0.000

9
0.000

.

0.000

Check
0.535

if

0.000

there
0.551

exists

0.652

n
0.000

with

0.204

n
- 0.000 0.000 -0.000

+
0.006

1
0.000

divisi...

0.270

by
- 0.000 -0.000

4
- 0.000

9
- 0.000

.

0.079

Let
0.719

me
0.202

check
0.080

if

0.071

x
0.621 -0.000 -0.000 0.000 -0.000

-

0.010

1
- 0.000

mod
0.000 0.041

7
0.202

.

0.002

So
0.738

,

0.079

x
0.028 -0.000

0.000 0.001 -0.000 0.590

6
- 0.000

mod
- 0.000

7
0.020

.

- 0.000

Let
0.001

me
0.028

check
0.004

x
0.004

=

0.111

1
0.680

:
0.000

0.438

1
0.000

,

0.153

x
0.057

=

- 0.000

2
- 0.000

:
- 0.000 0.028

1
- 0.000

6
- 0.000 0.000

2
- 0.000

,

0.001

x
0.000

=

- 0.000

3
- 0.000

:
- 0.000 0.010

8
0.000

1
- 0.000 -0.000

4
- 0.000

,

0.000

x
- 0.000

=

0.000

4
- 0.000

:
- 0.000 0.000

2
- 0.000

5
0.000

6
0.000 -0.000

4
0.000

,

0.005

x
- 0.000

=

- 0.000

5
0.000

:
- 0.000 0.000

6
- 0.000

2
- 0.000

5
- 0.000 0.000

2
0.000

,

0.000

x
- 0.000

=

- 0.000

6
0.000

:
- 0.000 -0.000

1
- 0.000

2
0.000

9
- 0.000

6
- 0.000 0.000

1
- 0.000

.

0.001

So
0.003

,

0.030

no
0.719

x
1.109 0.338 -0.000 0.149 -0.000

6
0.007

mod
- 0.000

7
0.000

.

0.000

Theref...
0.033

,

0.000

no
0.021

soluti...

0.613

mod
0.040

7
- 0.000

.

0.079

So
0.793

p
0.270

=

0.000

7
- 0.000

is

0.050

out
0.014

.

0.002

p
0.582

=

- 0.000

1
0.002

7
0.057

is

0.738

the
0.016

first

0.348

prime
0.216

that
0.727

I
1.125

found
0.002

.

0.883

Let
0.389

me
0.000

check
- 0.000

p
0.118

=

0.000

1
0.793

7
0.003

.

0.373

So
1.328

,

0.007

p
1.609

=

0.000

1
- 0.000

7
- 0.000

is

0.170

the
0.256

least
1.344

prime
0.005

where
1.211

there
0.275

exists

0.030

n
0.032

such
0.531

that
- 0.000

n
0.000

0.000 0.000

+
0.002

1
0.000

is

0.268

divisi...

0.000

by
- 0.000 0.531

1
- 0.000

7
- 0.000

²

- 0.000

.

0.000

But
0.758

wait

0.516

,

- 0.000

maybe
0.578

there
0.000

is

0.680

a
0.109

smaller
0.003

prime
- 0.000

?
0.867

Let
0.023

me
0.079

check
0.000

p
0.001

=

- 0.000 0.668

5
1.422

,

0.077

0.083

7
0.012

,

0.000 0.000

1
0.000

1
0.202

,

0.000 0.020

1
0.000

3
0.000

,

0.015 0.010

1
0.000

7
- 0.000

.

0.291

Wait

0.354

,

0.007

p
0.229

=

- 0.000

1
0.758

7
0.057

is

0.004

the
0.010

first

0.014

one
0.535

?
1.242

Let
0.652

me
0.002

check
0.000

p
0.001

=

- 0.000 0.037

1
0.871

7
0.003

.

1.227

Wait

1.680

,

- 0.000

maybe
1.195

there
0.645

is

0.719

a
0.695

prime
0.438

between
0.204 0.129

1
0.734

3
0.348

and
- 0.000 0.000

1
0.000

7
- 0.000

?
0.562

The
1.164

primes
0.001

between
0.590 -0.000

1
- 0.000

3
- 0.000

and
0.000 0.001

1
- 0.000

7
- 0.000

are
0.005 0.000

1
- 0.000

7
0.000

.

1.117

So
0.009

,

0.125 1.219

1
0.000

7
0.028

is

- 0.000

the
0.020

next
0.010

prime
0.024

after
0.110 -0.000

1
0.000

3
- 0.000

.

0.035

So
0.613

,

0.012

maybe
1.062

p
0.613

=

- 0.000

1
0.000

7
0.000

is

0.000

the
0.010

minimal

1.172

one
1.336

.

0.809

Theref...
0.684

,

- 0.000

the
0.067

answer
0.128

is

0.750

p
0.002

=

- 0.000

1
- 0.000

7
- 0.000

,

0.699

and
0.613

then
0.000

find

0.504

the
0.109

minimal

0.711

m
- 0.000

such
0.001

that
0.000

m
- 0.000 0.000 -0.000

+
0.000

1
0.000

is

0.202

divisi...

0.000

by
0.000 0.010

1
- 0.000

7
0.000

²

- 0.000

.

0.672

So
1.102

,

0.000

the
0.652

problem
0.621

says
0.342

"

0.103

Find

0.057

the
0.000

least
- 0.000

positi...
- 0.000

integer
- 0.000

m
- 0.000

such
0.000

that
- 0.000

m
0.000 0.000 -0.000

+
0.000

1
0.014

is

- 0.000

divisi...

0.000

by
0.000

p
- 0.000

²

- 0.000

. "
0.307

So
0.006

,

0.010

once
0.040

we
0.711

have
0.707

p
0.000

=

0.000

1
- 0.000

7
- 0.000

,

- 0.000

we
1.086

need
0.001

to
0.000

find

0.000

the
0.050

minimal

0.112

m
- 0.000

.

0.270

So
0.648

,

0.000

for
0.910

p
0.000

=

- 0.000

1
- 0.000

7
- 0.000

,

- 0.000

we
0.094

found
0.906

that
0.082

n
0.005

=

0.000

1
- 0.000

5
- 0.000

5
- 0.000

is

0.212

a
0.109

soluti...

- 0.000

.

0.061

But
0.043

maybe
0.266

there
0.001

is

0.350

a
0.000

smaller
- 0.000

m
0.007

.

0.734

Let
0.402

me
0.001

check
0.005

.

0.609

Let
1.141

me
0.020

check
1.242

if

0.279

there
0.116

is

0.840

a
0.001

smaller
0.003

m
0.723

such
0.699

that
0.000

m
0.000

0.000 -0.000

+
0.020

1
0.005 0.676 0.000

0
0.348

mod
0.000 0.002

2
0.040

8
0.000

9
- 0.000

.

0.672

Let
0.566

me
0.020

check
0.445

m
0.330

=

0.028 0.367

2
0.350

,

0.988 0.178

3
0.011

,

0.531

...,

0.867

up
0.043

to
0.000

maybe
0.996 0.007

1
0.001

5
0.018

5
0.703

.

1.203

But
0.449

that
0.906

's
0.859

tedious

0.042

.

0.015

Altern...
0.178

,

- 0.000

since

0.135

we
0.003

know
1.406

that
0.007

n
0.182

=

0.001

2
0.057

+
0.357

1
0.613

7
- 0.000

k
0.002

,

0.617

and
0.240

the
0.344

minimal

0.083

k
0.668

is

0.449 0.000

9
- 0.000

,

0.008

so
0.227

n
0.383

=

- 0.000

2
0.443

+
0.438 0.672

1
0.000

5
0.691

3
0.000

=

0.000

1
0.000

5
0.000

5
0.000

.

0.028

But
0.145

maybe
0.084

there
0.002

is

0.621

another
0.672

soluti...

0.005

with

0.918

smaller
0.081

m
0.032

?

0.328

Alterna...
0.150

,

- 0.000

maybe
0.551

there
0.090

is

0.770

a
0.672

soluti...

0.074

with

0.332

m
0.060

=

0.053 0.656

1
0.957

5
0.432

5
0.000

?
1.320

But
0.977

maybe
0.285

there
0.072

is

0.676

a
0.672

smaller
0.008

m
0.369

.

0.065

Let
0.295

me
0.000

check
0.637

m
0.848

=

0.000 0.013

1
0.652

5
0.428

5
0.000

mod
0.738 0.535

1
0.048

7
0.000

.

0.344

Wait

0.076

,

- 0.000 0.754

1
- 0.000

5
- 0.000

5
0.000

is

0.742 0.001

1
0.449

5
0.691

5
- 0.000

/

0.965

1
- 0.000

7
- 0.000

=

- 0.000

9
0.000

,

0.781

so
0.010 0.004

1
0.000

5
0.000

5
- 0.000

=

0.883

1
0.170

7
0.000

*
- 0.000

9
- 0.000

+
0.562 0.000

2
0.122

.

0.203

So
0.385

,

0.001 0.625

1
0.000

5
- 0.000

5
- 0.000 0.400 -0.000

2
0.438

mod
0.000

1
0.010

7
- 0.000

.

0.002

So
0.848

,

0.000

the
1.617

minimal

0.793

soluti...

0.256

is

0.002 0.396

2
0.010

+
0.021

1
0.613

7
- 0.000

*
0.348

9
0.000

=

0.029

1
0.000

5
- 0.000

5
0.000

.

0.009

But
0.126

maybe
0.256

there
0.041

is

0.551

another
0.438

soluti...

0.002

?
1.211

For
0.535

example
0.000

,

- 0.000

maybe
0.396

another
1.047

n
0.848

in

1.742

the
0.116

range
0.013 0.010

1
0.007

to
0.202 0.002

1
0.000

7
0.613

?
0.801

Let
0.727

me
0.000

check
0.000

.

0.887

Wait

0.332

,

0.000

earlier

0.189

when
0.177

I
0.164

checked
0.008

x
0.980 0.057 -0.000 0.011 -0.000

-

0.149

1
- 0.000

mod
- 0.000

1
0.672

7
0.000

,

0.020

I
0.477

found
0.438

that
0.348

x
0.000

=

- 0.000

2
- 0.000

is

0.002

a
0.000

soluti...

- 0.000

.

0.001

Let
0.723

me
0.000

check
0.000

if
0.570

there
0.031

are
0.148

other
0.024

soluti...

0.005

.

0.350

For
0.711

example
0.007

,

- 0.000

x
0.836

=

0.042 0.520

2
0.013

+
0.434

1
0.672

7
- 0.000

k
0.001

.

0.270

But
0.123

in

1.172

mod
0.041

1
0.202

7
- 0.000

,

- 0.000

x
0.594

=

0.005

2
- 0.000

is

0.000

the
0.202

only
0.007

soluti...

0.000

.

0.676

Because
1.016

x
1.320 0.019 -0.000 0.097 0.000

-

0.479

1
0.000

mod
0.000

1
0.000

7
0.000

.

0.770

Let
0.770

me
0.000

check
0.002

x
0.605

=

0.000 0.551

2
0.004

,

1.516 0.046

2
0.008

+
0.844

1
- 0.000

7
0.000

=

0.441

1
0.000

9
- 0.000

,

0.590

which

0.840

is

0.007 0.009

2
0.000

mod
0.000

1
- 0.000

7
- 0.000

.

0.203

So
0.015

,

0.000

only
0.777

x
0.680

=

0.014

2
0.000

mod
0.225

1
- 0.000

7
- 0.000

.

0.080

Theref...
0.203

,

- 0.000

the
0.025

soluti...

0.695

mod
0.562

1
0.003

7
0.000

are
0.531

x
0.490 0.373

2
0.000

mod
0.002

1
- 0.000

7
0.000

.

0.020

Theref...
0.188

,

- 0.000

the
0.130

minimal

0.270

m
1.125

is

0.270 0.000

2
0.000

+
0.107

1
0.348

7
- 0.000

k
0.613

.

0.707

The
0.867

minimal

0.150

positi...
0.625

m
0.048

is

0.040 0.000

2
0.000

,

0.793

but
- 0.000

wait

0.922

,

0.034 1.422

2
- 0.000

0.040 -0.000

+
0.000

1
- 0.000

=

0.057

1
0.438

6
0.040

+
0.348

1
- 0.000

=

- 0.000

1
- 0.000

7
- 0.000

,

0.209

which

0.000

is

0.000

not
0.268

divisi...

0.002

by
- 0.000 0.000

1
0.348

7
0.000

²

0.000

=

0.531

2
0.000

8
- 0.000

9
- 0.000

.

- 0.000

So
0.707

,

0.000

we
1.258

need
0.001

to
0.013

find

0.029

the
0.551

minimal

0.079

m
0.011

such
0.112

that
- 0.000

m
- 0.000 0.228 -0.000

+
0.020

1
- 0.000 0.672 -0.000

0
0.000

mod
0.000

2
0.268

8
0.000

9
- 0.000

.

0.008

Which

0.746

is

0.703

m
1.117

=

0.116

1
0.024

5
- 0.000

5
- 0.000

.

1.047

But
0.547

maybe
0.381

there
0.002

is

0.535

a
0.150

smaller
0.000

m
0.000

?

0.447

Wait

0.707

,

0.000

but
1.195

maybe
1.039

there
0.045

is

0.930

another
0.348

soluti...

0.011

.

0.451

For
0.707

example
0.001

,

0.000

maybe
0.922

m
1.055

=

0.299 0.379

2
0.641

+
0.105

1
0.535

7
0.000

k
0.150

,

0.750

but
0.088

with

0.715

k
0.375

=

0.342

someth...
1.016

else
0.488

.

0.461

Wait

0.766

,

0.000

but
0.418

the
0.980

equati...
1.102

is

1.227

x
0.307 0.000 0.000

0.270 0.000

-

0.109

1
- 0.000

mod
0.000

2
0.930

8
0.000

9
0.000

.

0.202

So
0.898

,

0.000

we
1.328

found
1.289

that
0.000

x
0.169

=

0.011

1
0.695

5
- 0.000

5
0.000

is

0.001

a
0.020

soluti...

- 0.000

.

0.149

But
0.648

maybe
0.303

there
0.151

is

0.910

another
0.348

soluti...

0.012

?
1.336

For
0.715

example
0.002

,

- 0.000

maybe
0.535

x
1.219

=

0.052 0.789

2
0.447

+
0.014

1
0.271

7
- 0.000

k
0.150

,

0.711

but
0.045

with

0.350

k
0.719

=

0.766

someth...
0.268

else
0.049

.

0.793

However
1.070

,

0.000

since

0.126

we
0.482

found
1.273

that
0.014

the
0.785

soluti...

1.336

is

0.293

unique
0.006

mod
0.205

1
0.060

7
0.000

,

0.017

then
1.008

the
0.414

soluti...

0.150

mod
0.041

2
0.008

8
- 0.000

9
0.000

are
0.383

the
1.422

soluti...

1.172

of
0.555

x
0.079 0.447

2
0.000

mod
- 0.000

1
- 0.000

7
- 0.000

,

0.613

and
0.531

the
1.016

lifting
0.887

gives
0.590

us
0.559

x
0.910

=

0.001

2
0.204

+
0.028

1
0.000

7
- 0.000

k
0.000

.

0.551

So
0.969

,

0.000

the
0.031

minimal

0.020

m
0.648

is

0.150 0.000

2
0.672

+
0.007

1
0.040

7
0.000

*
0.348

9
0.000

=

0.000

1
0.000

5
0.000

5
- 0.000

.

0.125

But
0.820

maybe
0.828

there
0.004

is

0.539

another
0.531

soluti...

0.015

?

1.180

Alterna...
0.150

,

- 0.000

maybe
0.212

there
0.046

is

0.719

another
0.613

soluti...

0.041

mod
1.781

2
0.531

8
- 0.000

9
0.000

.

0.236

For
0.711

example
0.000

,

0.000

maybe
0.684

there
0.945

is

0.902

another
0.350

soluti...

1.094

where
0.934

x
0.024 1.102 -0.000

someth...
0.057

else
0.002

mod
0.307

1
0.473

7
0.000

.

0.977

But
0.150

earlier

0.230

,

0.177

we
0.340

saw
0.002

that
0.000

x
0.283

=

0.734

2
0.000

is

0.002

the
- 0.000

only
0.000

soluti...

0.000

mod
0.002

1
0.000

7
0.000

.

0.029

Theref...
0.695

,

0.000

the
0.359

soluti...

0.848

mod
0.350

2
0.010

8
- 0.000

9
- 0.000

are
0.033

x
0.945 0.225

2
- 0.000

mod
0.000

1
- 0.000

7
0.000

.

0.613

Theref...
0.159

,

- 0.000

the
0.008

minimal

0.001

m
0.621

is

0.005 0.000

1
0.109

5
- 0.000

5
- 0.000

.

0.234

But
0.871

wait

0.844

,

- 0.000

let
0.777

me
0.010

check
0.000

m
0.147

=

0.000 0.085

2
0.438

+
0.262

1
0.348

7
0.000

*
0.150

someth...
1.000

.

0.158

For
0.738

example
0.002

,

- 0.000

m
0.625

=

0.000 0.676

2
0.014

+
0.120

1
0.202

7
- 0.000

*
0.003

1
0.898

=

0.000

1
0.000

9
- 0.000

.

0.005

Let
0.096

me
0.149

check
0.079 0.229

1
- 0.000

9
- 0.000 0.007 0.000

+
- 0.000

1
0.000

.

0.621 0.030

1
- 0.000

9
0.000

0.660 -0.000

is

0.992

(

0.109

2
0.438

0
- 0.000

-

0.531

1
- 0.000

)\^

0.040

4
0.000

=

0.984 0.000

1
0.014

6
- 0.000

0
- 0.000

0
0.000

0
- 0.000

0
- 0.000

-

0.000 0.348

4
0.000

*
0.000

2
0.000

0
- 0.000

³

0.398

*
0.691

1
- 0.000

+
- 0.000 0.348

6
0.000

*
0.000

2
0.000

0
- 0.000

²

0.000

*
- 0.000

1
0.000

-

0.613 0.057

4
- 0.000

*
- 0.000

2
0.000

0
0.000

*
0.000

1
- 0.000

+
- 0.000

1
0.348

.

0.008

Wait

0.206

,

- 0.000

maybe
0.691

it

1.039

's
0.000

easier

0.004

to
0.000

compute
0.020 0.088

1
0.000

9
- 0.000 0.820 -0.000

mod
0.045

2
0.438

8
0.000

9
- 0.000

.

0.348

Let
0.938

me
0.010

compute
0.001 0.000

1
0.000

9
- 0.000

²

0.031

=

0.247

3
0.149

6
0.000

1
0.000

.

0.138 0.003

3
- 0.000

6
0.000

1
- 0.000

mod
0.001

2
0.000

8
0.000

9
- 0.000

=

0.438

3
0.523

6
0.000

1
- 0.000

-

0.005

2
0.000

8
- 0.000

9
- 0.000

=

- 0.000

7
0.000

2
- 0.000

.

- 0.000

Then
0.087 0.672

1
0.001

9
- 0.000 0.002 0.000

=(

0.005

1
0.202

9
- 0.000

²

- 0.000

)

0.348

²

0.000

=

0.003

7
- 0.000

2
- 0.000

²

0.000

=

0.001

5
0.000

1
- 0.000

8
- 0.000

4
- 0.000

.

0.010 0.029

5
- 0.000

1
- 0.000

8
- 0.000

4
- 0.000

mod
0.209

2
- 0.000

8
- 0.000

9
- 0.000

.

0.348

Let
0.005

me
0.057

divide

0.531 -0.000

5
0.000

1
0.000

8
- 0.000

4
0.000

by
0.000 0.020

2
- 0.000

8
- 0.000

9
- 0.000

.

0.017 0.002

2
0.000

8
- 0.000

9
- 0.000

*
0.000

1
0.000

7
0.014

=

0.000

4
0.348

9
0.000

1
- 0.000

3
- 0.000

.

0.109 0.000

5
0.000

1
- 0.000

8
- 0.000

4
0.000

-

0.613

4
0.000

9
- 0.000

1
- 0.000

3
0.000

=

- 0.000

2
- 0.000

7
0.000

1
0.000

.

- 0.000 0.204

2
0.000

7
0.000

1
- 0.000

-

0.241

2
0.000

8
0.000

9
- 0.000

=

0.961

-

0.094

1
0.000

8
- 0.000

.

0.011

So
0.229

,

0.613 0.001

5
0.109

1
0.000

8
- 0.000

4
- 0.000 0.441 -0.000

-

0.028

1
- 0.000

8
- 0.000

mod
0.000

2
0.000

8
- 0.000

9
- 0.000

.

- 0.000

Theref...
0.664

,

- 0.000 0.001

1
0.000

9
- 0.000 0.000 -0.000

+
0.000

1
- 0.000

0.008 -0.000

-

0.001

1
0.000

8
0.000

+
0.000

1
0.000

=

0.621

-

0.000

1
- 0.000

7
- 0.000

mod
0.672

2
0.000

8
0.000

9
- 0.000

.

0.377

Not
0.695 0.438

0
0.000

.

0.000

So
0.617

,

0.021

not
0.348

divisi...

0.477

by
0.781 0.002

2
- 0.000

8
- 0.000

9
- 0.000

.

0.691

Simila...

0.828

,

0.001

m
0.043

=

- 0.000

2
0.617

+
0.348

1
0.020

7
- 0.000

*
0.001

2
0.016

=

- 0.000

3
0.079

6
0.002

.

0.000

Let
0.164

me
0.028

compute
0.438 0.002

3
- 0.000

6
- 0.000 0.042 0.000

+
0.000

1
- 0.000

mod
0.613

2
0.000

8
- 0.000

9
0.000

.

0.014 0.531

3
- 0.000

6
- 0.000

²

0.209

=

0.000

1
0.000

2
0.000

9
- 0.000

6
0.000

.

0.057 0.000

1
- 0.000

2
0.000

9
- 0.000

6
- 0.000

mod
0.048

2
0.000

8
- 0.000

9
0.000

:
0.531 0.001

2
0.000

8
- 0.000

9
0.000

*
- 0.000

4
0.000

=

- 0.000

1
0.000

1
- 0.000

5
0.000

6
- 0.000

,

0.348 0.000

1
0.000

2
0.000

9
0.000

6
- 0.000

-

0.028

1
- 0.000

1
0.000

5
- 0.000

6
- 0.000

=

- 0.000

1
0.000

4
- 0.000

0
- 0.000

.

- 0.000 0.902

1
0.149

4
0.000

0
- 0.000

mod
0.387

2
- 0.000

8
- 0.000

9
0.000

.

0.221

Then
0.229 0.149

3
0.001

6
0.000 0.001

- 0.000

=(

0.060

1
0.672

4
0.000

0
- 0.000

)\^

0.613

2
0.000

=

0.014

1
0.000

9
- 0.000

6
0.000

0
- 0.000

0
0.000

.

0.005 0.005

1
0.000

9
- 0.000

6
- 0.000

0
0.000

0
0.000

mod
0.123

2
- 0.000

8
0.000

9
- 0.000

.

0.028

Let
0.004

me
0.020

compute
0.613 0.007

2
- 0.000

8
- 0.000

9
- 0.000

*
- 0.000

6
0.000

8
0.040

=

0.000

2
0.578

8
- 0.000

9
0.000

*(

0.268

7
0.000

0
- 0.000

-

0.149

2
- 0.000

)=

0.000

2
0.024

8
0.028

9
0.000

*
- 0.000

7
- 0.000

0
- 0.000

-

0.152 0.034

2
0.613

8
0.028

9
- 0.000

*
0.000

2
- 0.000

=

0.002

2
0.202

0
- 0.000

2
0.000

3
0.000

0
- 0.000

-

0.000 0.057

5
0.000

7
0.000

8
0.000

=

- 0.000

1
0.044

9
0.000

6
- 0.000

5
- 0.000

2
- 0.000

.

0.000 0.891

1
0.000

9
- 0.000

6
- 0.000

0
- 0.000

0
- 0.000

-

0.350

1
0.691

9
- 0.000

6
- 0.000

5
- 0.000

2
0.000

=

0.024

-

- 0.000

5
- 0.000

2
0.000

.

0.109

So
0.531

,

0.057 0.041

1
0.079

9
0.010

6
0.000

0
0.000

0
0.000 0.203 -0.000

-

0.028

5
- 0.000

2
- 0.000

mod
- 0.000

2
- 0.000

8
- 0.000

9
- 0.000

.

- 0.000

Then
0.723

,

0.363

-

0.668

5
- 0.000

2
- 0.000

+
0.000

1
0.000

=

0.621

-

- 0.000

5
- 0.000

1
0.000

mod
0.022

2
- 0.000

8
- 0.000

9
0.000

.

0.006

Not
0.000 0.438

0
0.000

.

0.040

So
0.719

,

0.085

not
0.477

divisi...

0.001

.

0.902

Similar...

0.492

,

0.000

m
0.003

=

- 0.000

2
0.014

+
0.057

1
0.001

7
0.000

*
0.000

3
0.001

=

- 0.000

5
0.149

3
- 0.000

.

0.000

Let
0.793

me
0.040

compute
0.348 0.005

5
0.000

3
0.000

²

0.719

=

0.006

2
0.002

8
- 0.000

0
0.000

9
0.000

.

0.001 0.000

2
- 0.000

8
- 0.000

0
- 0.000

9
- 0.000

mod
0.013

2
0.000

8
- 0.000

9
- 0.000

:
0.438 0.014

2
0.000

8
- 0.000

9
0.000

*
0.000

9
0.000

=

0.000

2
0.000

6
0.000

0
- 0.000

1
- 0.000

,

0.268 0.000

2
0.000

8
- 0.000

0
- 0.000

9
0.000

-

0.149

2
0.000

6
- 0.000

0
- 0.000

1
- 0.000

=

0.000

2
0.000

0
0.000

8
- 0.000

.

0.000 0.789

2
0.691

0
- 0.000

8
0.000

mod
0.083

2
0.000

8
0.000

9
0.000

.

0.001

Then
0.270

0.149

5
0.000

3
0.000 0.005 0.000

=(

0.021

2
0.002

0
- 0.000

8
- 0.000

)\^

0.028

2
- 0.000

.

0.270 0.547

2
- 0.000

0
0.000

8
- 0.000

²

0.004

=

0.001

4
0.005

3
- 0.000

2
- 0.000

6
- 0.000

4
0.000

.

0.000 0.508

4
0.079

3
- 0.000

2
- 0.000

6
- 0.000

4
- 0.000

mod
0.789

2
- 0.000

8
0.000

9
- 0.000

.

0.007

Let
0.002

me
0.007

divide

0.621 0.000

4
0.028

3
0.000

2
0.000

6
0.000

4
- 0.000

by
0.000

0.005

2
0.000

8
0.000

9
0.000

.

0.000 0.455

2
0.000

8
- 0.000

9
- 0.000

*
- 0.000

1
- 0.000

4
0.672

9
0.393

=

0.000

2
0.277

8
0.000

9
- 0.000

*(

0.001

1
- 0.000

5
0.000

0
- 0.000

-

0.691

1
- 0.000

)=

- 0.000

4
0.150

3
- 0.000

3
- 0.000

5
- 0.000

0
- 0.000

-

0.040

2
0.202

8
0.000

9
- 0.000

=

- 0.000

4
0.002

3
- 0.000

0
0.000

6
0.000

1
0.000

.

0.000 0.079

4
0.000

3
0.000

2
- 0.000

6
- 0.000

4
- 0.000

-

0.109

4
0.020

3
0.000

0
0.000

6
0.000

1
- 0.000

=

0.000

2
0.000

0
- 0.000

3
0.000

.

0.000

So
0.547

,

0.079 0.000

4
0.672

3
- 0.000

2
0.000

6
- 0.000

4
0.000 0.531 0.000

2
0.040

0
- 0.000

3
0.000

mod
- 0.000

2
0.000

8
- 0.000

9
- 0.000

.

0.000

Then
0.266 0.613

2
- 0.000

0
- 0.000

3
- 0.000

+
0.001

1
0.000

=

0.000

2
- 0.000

0
- 0.000

4
- 0.000

mod
0.089

2
- 0.000

8
0.000

9
- 0.000

.

0.574

Not
- 0.000 0.079

0
0.000

.

0.438

m
0.598

=

- 0.000

2
0.001

+
0.149

1
0.000

7
0.000

*
- 0.000

4
0.000

=

- 0.000 0.441

2
0.058

+
0.613

6
0.109

8
- 0.000

=

0.000

7
0.000

0
0.000

.

0.000 0.113

7
- 0.000

0
- 0.000

²

0.001

=

0.000

4
- 0.000

9
0.000

0
0.000

0
- 0.000

.

0.007 0.000

4
0.000

9
- 0.000

0
0.000

0
- 0.000

mod
0.067

2
- 0.000

8
- 0.000

9
0.000

.

0.691 0.531

2
0.000

8
0.000

9
0.000

*
- 0.000

1
0.000

7
0.484

=

0.000

4
0.001

9
- 0.000

1
0.000

3
0.000

.

0.531 0.203

4
0.000

9
- 0.000

0
- 0.000

0
- 0.000

-

0.715

4
0.000

9
- 0.000

1
0.000

3
0.000

=-

0.531

1
- 0.000

3
- 0.000

.

0.270

So
0.040

,

0.030 0.547

7
0.057

0
0.000

²

0.000 0.152

-

0.007

1
0.000

3
0.000

mod
0.040

2
0.000

8
- 0.000

9
- 0.000

.

0.000

Then
0.672 0.079

7
- 0.000

0
- 0.000 0.001

0.000

=(-

0.695

1
0.000

3
- 0.000

)\^

0.348

2
- 0.000

=

- 0.000

1
0.000

6
- 0.000

9
- 0.000

mod
0.271

2
0.000

8
- 0.000

9
- 0.000

.

- 0.000

0.222

1
0.000

6
0.000

9
- 0.000

+
0.040

1
- 0.000

=

0.000

1
0.000

7
- 0.000

0
- 0.000

mod
0.134

2
- 0.000

8
0.000

9
0.000

.

0.129

Not
0.000 0.005

0
- 0.000

.

0.000

m
0.001

=

- 0.000

2
0.000

+
0.020

1
0.000

7
- 0.000

*
0.000

5
- 0.000

=

- 0.000 0.383

2
0.005

+
0.531

8
0.014

5
- 0.000

=

- 0.000

8
- 0.000

7
0.000

.

0.000 0.020

8
- 0.000

7
- 0.000

²

0.000

=

0.000

7
0.003

5
0.000

6
- 0.000

9
- 0.000

.

0.001 0.002

7
0.109

5
- 0.000

6
- 0.000

9
- 0.000

mod
0.084

2
- 0.000

8
- 0.000

9
0.000

.

0.348

Let
0.672

me
0.109

compute
0.128

0.000

2
- 0.000

8
- 0.000

9
0.000

*
- 0.000

2
0.000

6
0.000

=

- 0.000

7
0.365

5
0.003

1
- 0.000

4
0.000

.

0.040 0.000

7
- 0.000

5
- 0.000

6
0.000

9
- 0.000

-

0.613

7
0.003

5
- 0.000

1
0.000

4
- 0.000

=

- 0.000

5
0.000

5
- 0.000

.

0.000

So
0.547

,

0.268 0.000

8
0.020

7
- 0.000

²

- 0.000 0.003

5
0.000

5
0.000

mod
0.014

2
0.000

8
- 0.000

9
- 0.000

.

0.000

Then
0.613 0.057

8
0.109

7
0.000

0.002 0.000

=

0.318

5
0.014

5
0.000

²

- 0.000

=

0.000

3
- 0.000

0
- 0.000

2
- 0.000

5
0.000

.

0.202 0.000

3
- 0.000

0
- 0.000

2
- 0.000

5
- 0.000

mod
0.008

2
- 0.000

8
0.000

9
0.000

.

0.109 0.531

2
- 0.000

8
- 0.000

9
- 0.000

*
0.000

1
0.000

0
0.000

=

0.000

2
- 0.000

8
- 0.000

9
- 0.000

0
- 0.000

.

0.672 0.000

3
- 0.000

0
- 0.000

2
- 0.000

5
- 0.000

-

0.613

2
- 0.000

8
0.000

9
0.000

0
- 0.000

=

0.000

1
0.000

3
0.000

5
- 0.000

.

0.000 0.277

1
- 0.000

3
- 0.000

5
0.000

+
0.151

1
0.000

=

- 0.000

1
0.000

3
- 0.000

6
0.000

mod
0.014

2
- 0.000

8
- 0.000

9
- 0.000

.

0.000

Not
0.000 0.001

0
0.000

.

- 0.000

m
0.000

=

- 0.000

2
0.000

+
0.002

1
0.000

7
0.000

*
- 0.000

6
0.000

=

- 0.000 0.672

2
0.002

+
0.202

1
0.079

0
- 0.000

2
- 0.000

=

0.000

1
0.000

0
- 0.000

4
- 0.000

.

- 0.000 0.006

1
- 0.000

0
0.000

4
- 0.000

²

0.000

=

- 0.000

1
0.002

0
0.000

8
0.000

1
- 0.000

6
- 0.000

.

0.000 0.012

1
0.079

0
0.000

8
- 0.000

1
- 0.000

6
0.000

mod
0.113

2
- 0.000

8
- 0.000

9
- 0.000

.

0.014

Let
0.348

me
0.020

compute
0.543 0.000

2
- 0.000

8
- 0.000

9
0.000

*
0.000

3
- 0.000

7
- 0.000

=

- 0.000

2
0.934

8
0.000

9
- 0.000

*(

0.057

3
0.000

0
0.040

+
0.613

7
- 0.000

)=

- 0.000

8
0.003

6
- 0.000

7
0.000

0
- 0.000

+
0.040 0.079

2
- 0.000

0
0.000

2
0.000

3
- 0.000

=

- 0.000

1
0.079

0
0.000

6
- 0.000

9
0.000

3
- 0.000

.

0.000 0.007

1
0.000

0
0.000

8
- 0.000

1
- 0.000

6
- 0.000

-

0.109

1
0.020

0
- 0.000

6
- 0.000

9
- 0.000

3
- 0.000

=

- 0.000

1
0.000

2
- 0.000

3
0.000

.

0.000

So
0.680

,

0.079 -0.000

1
0.000

0
- 0.000

4
- 0.000

²

- 0.000 0.001

1
0.000

2
0.000

3
- 0.000

mod
0.057

2
- 0.000

8
0.000

9
- 0.000

.

- 0.000

Then
0.613 0.040

1
- 0.000

0
0.007

4
- 0.000 0.001 -0.000

=

0.340

1
0.007

2
0.000

3
0.000

²

- 0.000

=

0.005

1
0.000

5
- 0.000

1
- 0.000

2
- 0.000

9
- 0.000

.

0.010 0.000

1
0.000

5
- 0.000

1
- 0.000

2
- 0.000

9
- 0.000

mod
0.008

2
0.000

8
- 0.000

9
0.000

.

0.001

Let
0.348

me
0.005

compute
0.699 0.000

2
- 0.000

8
0.000

9
0.000

*
- 0.000

5
0.000

2
0.000

=

- 0.000

2
0.322

8
0.000

9
0.000

*(

0.014

5
0.000

0
- 0.000

+
0.348

2
0.000

)=

- 0.000

1
- 0.000

4
- 0.000

4
0.000

5
- 0.000

0
- 0.000

+
0.000 0.438

5
0.000

7
- 0.000

8
- 0.000

=

- 0.000

1
- 0.000

5
0.000

0
0.000

2
- 0.000

8
- 0.000

.

0.000 0.000

1
0.000

5
- 0.000

1
- 0.000

2
- 0.000

9
0.000

-

0.040

1
0.000

5
0.000

0
- 0.000

2
- 0.000

8
- 0.000

=

0.000

1
- 0.000

0
0.000

1
0.000

.

0.000 0.303

1
- 0.000

0
- 0.000

1
- 0.000

+
0.007

1
0.000

=

0.000

1
- 0.000

0
- 0.000

2
- 0.000

mod
0.003

2
0.000

8
0.000

9
0.000

.

0.000

Not
0.000 0.000

0
0.000

.

- 0.000

m
0.000

=

- 0.000

2
- 0.000

+
0.000

1
0.000

7
- 0.000

*
- 0.000

7
0.000

=

0.000 0.676

2
0.008

+
0.040

1
0.109

1
- 0.000

9
- 0.000

=

- 0.000

1
0.000

2
0.000

1
- 0.000

.

0.000 0.001

1
0.000

2
- 0.000

1
- 0.000

²

0.000

=

- 0.000

1
0.000

4
0.000

6
- 0.000

4
0.000

1
- 0.000

.

0.001 0.001

1
0.000

4
0.000

6
0.000

4
- 0.000

1
- 0.000

mod
0.003

2
0.000

8
- 0.000

9
- 0.000

.

0.001

Let
0.270

me
0.002

compute
0.455 0.000

2
0.000

8
- 0.000

9
- 0.000

*
- 0.000

5
0.000

0
- 0.000

=

- 0.000

1
- 0.000

4
- 0.000

4
- 0.000

5
- 0.000

0
- 0.000

.

0.040

- 0.000

1
0.000

4
- 0.000

6
- 0.000

4
- 0.000

1
- 0.000

-

0.268

1
0.000

4
- 0.000

4
0.000

5
0.000

0
0.000

=

- 0.000

1
- 0.000

9
- 0.000

1
- 0.000

.

0.000 0.003

1
- 0.000

9
0.000

1
- 0.000

-

0.961

2
- 0.000

8
0.000

9
- 0.000

=

0.539

-

0.010

9
- 0.000

8
- 0.000

.

0.002

So
0.003

,

0.021 0.015

1
0.000

2
0.014

1
- 0.000

²

0.000 0.002

-

0.040

9
0.000

8
- 0.000

mod
- 0.000

2
- 0.000

8
- 0.000

9
- 0.000

.

- 0.000

Then
0.079 0.057

1
- 0.000

2
- 0.000

1
- 0.000 0.000 0.000

=(-

0.060

9
- 0.000

8
- 0.000

)\^

0.079

2
0.000

=

- 0.000

9
0.000

6
- 0.000

0
0.000

4
- 0.000

.

0.057 0.000

9
- 0.000

6
0.000

0
0.000

4
- 0.000

mod
0.001

2
- 0.000

8
- 0.000

9
- 0.000

.

0.000

Let
0.150

me
0.001

compute
0.695 0.001

2
0.000

8
- 0.000

9
- 0.000

*
- 0.000

3
- 0.000

3
0.000

=

0.000 0.992

2
0.109

8
0.000

9
- 0.000

*(

0.613

3
- 0.000

0
- 0.000

+
0.348

3
- 0.000

)=

0.000

8
0.057

6
- 0.000

7
- 0.000

0
- 0.000

+
0.040 0.109

8
0.000

6
0.000

7
0.000

=

- 0.000

9
0.202

5
0.000

3
- 0.000

7
- 0.000

.

0.000 0.000

9
- 0.000

6
0.000

0
- 0.000

4
- 0.000

-

0.028

9
0.007

5
- 0.000

3
- 0.000

7
- 0.000

=

0.000

6
0.000

7
- 0.000

.

0.000 0.045

6
- 0.000

7
- 0.000

+
0.007

1
0.000

=

0.000

6
0.000

8
- 0.000

mod
0.000

2
0.000

8
- 0.000

9
0.000

.

- 0.000

Not
0.000 0.000

0
0.000

.

- 0.000

m
0.000

=

- 0.000

2
0.000

+
0.000

1
- 0.000

7
- 0.000

*
- 0.000

8
0.000

=

0.000

0.613

2
0.000

+
0.007

1
0.079

3
- 0.000

6
0.000

=

0.000

1
0.000

3
- 0.000

8
- 0.000

.

- 0.000 0.003

1
0.000

3
- 0.000

8
0.000

²

0.000

=

0.000

1
0.024

9
0.000

0
0.000

4
0.000

4
0.000

.

0.000 0.013

1
0.000

9
- 0.000

0
0.000

4
0.000

4
- 0.000

mod
0.000

2
0.000

8
- 0.000

9
0.000

.

0.000

Let
0.348

me
0.002

compute
0.042 0.000

2
- 0.000

8
- 0.000

9
- 0.000

*
- 0.000

6
0.000

6
0.574

=

- 0.000

2
0.797

8
0.000

9
0.000

*(

0.002

6
0.000

0
0.000

+
0.057

6
- 0.000

)=

0.000

1
0.000

7
- 0.000

3
0.000

4
0.000

0
- 0.000

+
0.000

0.014

1
0.000

7
- 0.000

3
- 0.000

4
- 0.000

=

- 0.000

1
0.000

9
- 0.000

0
- 0.000

7
- 0.000

4
- 0.000

.

- 0.000 0.022

1
- 0.000

9
- 0.000

0
0.000

4
0.000

4
0.000

-

0.081

1
0.005

9
0.000

0
0.000

7
- 0.000

4
- 0.000

=

0.348

-

- 0.000

3
- 0.000

0
- 0.000

.

0.057

So
0.001

,

0.005 0.001

1
- 0.000

3
0.003

8
0.000

²

0.000 0.000

-

0.005

3
- 0.000

0
- 0.000

mod
0.000

2
- 0.000

8
- 0.000

9
- 0.000

.

- 0.000

Then
0.202 0.079

1
- 0.000

3
- 0.000

8
0.000 0.000 -0.000

=(-

0.152

3
- 0.000

0
- 0.000

)\^

0.001

2
- 0.000

=

- 0.000

9
- 0.000

0
- 0.000

0
- 0.000

mod
0.531

2
- 0.000

8
0.000

9
- 0.000

.

- 0.000 0.001

9
- 0.000

0
- 0.000

0
- 0.000

-

0.326 0.011

2
0.531

8
- 0.000

9
- 0.000

*
- 0.000

3
- 0.000

=

- 0.000

9
0.057

0
- 0.000

0
- 0.000

-

0.438 0.613

8
- 0.000

6
- 0.000

7
0.000

=

- 0.000

3
- 0.000

3
- 0.000

.

0.000

0.001

3
- 0.000

3
- 0.000

+
0.003

1
- 0.000

=

0.000

3
0.000

4
0.000

mod
0.000

2
0.000

8
0.000

9
- 0.000

.

- 0.000

Not
0.000 0.000

0
- 0.000

.

0.000

m
- 0.000

=

- 0.000

2
- 0.000

+
- 0.000

1
- 0.000

7
- 0.000

*
0.000

9
- 0.000

=

- 0.000

1
0.498

5
- 0.000

5
0.000

.

0.000

As
0.906

before
0.054

,

0.010 0.008

1
- 0.000

5
0.000

5
0.000 0.441 -0.000

+
0.000

1
- 0.000 1.039

0
0.000

mod
- 0.000

2
0.000

8
- 0.000

9
0.000

.

0.000

So
0.373

,

0.003

that
1.172

's
0.730

the
0.004

first

0.000

one
0.373

.

0.003

Theref...
0.531

,

- 0.000

the
0.691

minimal

0.000

m
0.000

is

0.001 -0.000

1
- 0.000

5
- 0.000

5
- 0.000

.

0.231

Theref...
0.832

,

- 0.000

the
0.225

answer
0.001

is

0.566 0.203

1
- 0.000

5
0.000

5
- 0.000

.

0.875

But
0.311

wait

0.447

,

0.000

the
1.070

problem
0.149

says
0.001

"

0.000

the
0.672

least
0.000

positi...
- 0.000

integer
0.000

m
0.000

such
0.688

that
0.000

m
0.000 0.003 0.000

+
0.000

1
0.000

is

0.000

divisi...

- 0.000

by
0.000

p
0.000

²

- 0.000

".
0.641

So
0.079

,

0.000

if
0.516

p
0.000

=

0.010

1
- 0.000

7
- 0.000

,

0.348

then
0.017

m
0.348

=

0.000

1
- 0.000

5
- 0.000

5
- 0.000

.

0.676

But
0.617

maybe
1.109

there
- 0.000

is

0.363

a
0.149

smaller
0.000

m
- 0.000

?

0.938

Wait

0.169

,

- 0.000

but
0.316

maybe
0.605

there
0.004

is

0.613

another
0.202

soluti...

0.684

for
0.754

p
0.361

=

- 0.000

1
0.000

7
0.000

with
0.547

a
0.461

smaller
0.000

m
0.000

.

0.531

For
0.625

example
0.000

,

- 0.000

maybe
0.211

m
0.602

=

0.151 0.699

2
0.391

+
0.016

1
0.229

7
- 0.000

k
0.113

where
0.471

k
- 0.000

is

0.057

smaller
0.062

than
0.412 -0.000

9
0.000

?
0.416

But
0.008

we
0.707

saw
0.072

that
0.042

for
0.479

k
0.000

=

0.000

1
0.014

to
0.680 0.007

8
0.000

,

- 0.000

the
1.016

values
1.484

didn

0.734

't
- 0.000

work
0.003

.

0.000

So
0.672

,

0.003 0.750

1
0.001

5
- 0.000

5
- 0.000

is

0.005

the
0.014

minimal

0.359

m
0.582

.

0.809

Theref...
0.227

,

- 0.000

the
0.005

answer
0.001

is

0.148 0.002

1
- 0.000

5
0.000

5
0.000

.

0.707

However
0.816

,

- 0.000

let
0.578

me
- 0.000

check
0.005

if

0.527

there
0.008

is

0.918

another
0.535

prime
0.000

p
0.621

smaller
0.061

than
- 0.000 0.000

1
0.000

7
0.000

that
1.242

I
0.641

might
0.676

have
- 0.000

missed

0.000

.

0.891

For
1.070

example
0.000

,

- 0.000

p
0.191

=

- 0.000 0.029

5
1.148

,

0.001 0.081

7
0.000

,

- 0.000 0.000

1
0.000

1
0.014

,

0.000 0.000

1
- 0.000

3
0.000

.

0.680

We
0.809

saw
0.212

that
0.034

p
0.637

=

0.000

5
0.028

,

0.036

7
0.270

,

- 0.000

1
- 0.000

1
0.000

,

- 0.000

1
- 0.000

3
0.000

don
0.855

't
- 0.000

work
0.621

.

0.011

So
0.293

,

0.273

p
0.387

=

- 0.000

1
0.000

7
- 0.000

is

0.000

the
0.057

minimal

0.891

prime
0.482

.

0.273

Theref...
0.119

,

- 0.000

the
0.041

answer
0.019

is

0.060 0.617

1
- 0.000

5
0.000

5
0.000

.

0.438

But
0.268

wait

0.535

,

0.000

let
0.227

me
0.000

check
0.007

p
0.406

=

- 0.000 0.013

1
0.621

7
0.001

.

1.516

Let
0.922

me
- 0.000

check
0.177

if

0.516

there
0.013

is

0.723

a
0.734

smaller
0.024

m
0.006

.

0.230

For
0.371

example
0.000

,

- 0.000

maybe
0.574

m
0.008

=

0.001 0.088

2
0.672

*
0.543

1
0.373

7
0.000

=

0.121

3
0.000

4
- 0.000

?
0.270

Let
0.157

me
0.010

check
0.110 0.350

3
0.000

4
0.000 0.002 -0.000

+
- 0.000

1
0.000

.

0.270

0.005

3
- 0.000

4
0.000

²

0.014

=

0.000

1
0.005

1
- 0.000

5
- 0.000

6
0.000

.

0.015 0.000

1
0.000

1
0.000

5
- 0.000

6
- 0.000

mod
0.000

2
0.029

8
- 0.000

9
- 0.000

.

0.617 0.110

2
0.000

8
0.000

9
- 0.000

*
- 0.000

4
0.000

=

- 0.000

1
0.000

1
- 0.000

5
- 0.000

6
- 0.000

.

0.109

So
0.531

,

0.202 -0.000

3
0.079

4
- 0.000

²

0.000 0.024

0
- 0.000

mod
0.000

2
0.000

8
0.000

9
0.000

.

- 0.000

Theref...
0.539

,

0.000 -0.000

3
- 0.000

4
- 0.000 0.000 -0.000

+
0.231

1
- 0.000 0.439

0
0.000

+
0.000

1
0.000

=

0.109

1
- 0.000

mod
0.004

2
0.000

8
- 0.000

9
- 0.000

.

0.151

Not
0.000 0.038

0
- 0.000

.

0.202

Not
0.523

good
0.359

.

0.672

Simila...

0.797

,

0.000

m
0.002

=

- 0.000 0.208

1
0.551

7
0.000

*
1.117

2
0.727

=

0.007

3
- 0.000

4
- 0.000

.

0.727

Not
0.695

good
0.225

.

0.268

How
1.133

about
- 0.000

m
0.000

=

- 0.000 0.084

1
0.617

7
0.013

*
0.121

someth...
0.149

else
0.467

?
0.762

For
1.391

example
0.000

,

- 0.000

m
0.022

=

- 0.000 0.116

1
0.672

7
0.000

*
0.037

someth...
0.402

else
1.562

.

0.523

But
0.461

since

1.070

we
0.914

found
1.422

that
0.005

the
0.102

minimal

0.040

soluti...

0.457

is

- 0.000

0.010

1
0.000

5
0.000

5
0.000

,

0.032

which

0.018

is

0.000 0.000

2
0.020

+
0.014

1
0.202

7
0.000

*
- 0.000

9
0.000

,

0.660

and
1.180 1.422

1
0.492

5
0.348

5
- 0.000

is

0.000

the
0.024

first

0.559

one
0.299

.

0.688

Theref...
0.439

,

- 0.000 1.398

1
- 0.000

5
0.000

5
- 0.000

is

0.003

the
0.003

minimal

0.010

m
0.004

.

0.523

But
0.637

wait

0.652

,

- 0.000

let
0.816

me
0.000

check
0.150

if
1.094

there
0.023

is

0.703

another
0.617

soluti...

0.124

for
0.586

p
0.256

=

0.000

1
0.000

7
0.000

with

0.566

m
0.910

smaller
0.156

than
0.000 0.000

1
0.000

5
- 0.000

5
- 0.000

.

0.000

For
0.197

example
0.001

,

- 0.000

maybe
0.177

m
0.132

=

0.029 0.275

2
0.684

+
0.036

1
0.256

7
- 0.000

k
0.547

where
0.312

k
0.000

is

0.348

negati...
0.742

?
0.003

But
0.531

m
0.011

has
0.688

to
- 0.000

be
- 0.000

positi...
0.000

,

0.688

so
0.000

k
0.004

=

0.496

0
0.029

gives
0.531

m
0.109

=

- 0.000

2
- 0.000

,

0.003

which

0.057

is

1.242

not
0.562

a
0.590

soluti...

0.000

.

0.081

So
0.785

,

0.005

no
0.559

.

0.270

Theref...
0.177

,

- 0.000 0.245

1
- 0.000

5
0.000

5
- 0.000

is

0.002

the
0.110

minimal

0.000

m
0.042

.

0.781

But
0.895

let
0.746

me
- 0.000

check
0.065

another
0.535

approa...
0.222

.

0.000

Suppose
0.984

that
0.056

m
1.375 0.215 -0.000

+
0.672

1
0.000 0.676 -0.000

0
0.014

mod
- 0.000

1
0.730

7
- 0.000

²

- 0.000

.

0.002

Then
0.352

,

0.149

m
0.002 0.000 -0.000 0.005 -0.000

-

0.613

1
0.000

mod
0.000

1
0.002

7
- 0.000

²

0.000

.

- 0.000

Let
0.570

me
0.000

write

1.898

m
0.040

=

1.180

2
0.906

+
0.000

1
0.002

7
- 0.000

k
0.005

.

0.203

Then
0.014

,

0.001

as
0.418

before
0.486

,

0.001

m
0.754 0.001 0.000

+
0.711

1
0.000 0.438 -0.000

0
0.030

mod
0.000

2
0.150

8
- 0.000

9
- 0.000

.

0.000

Which

0.895

we
1.211

found
1.141

that
0.071

k
0.138

=

0.000

9
- 0.000

is

0.551

the
0.002

minimal

0.695

.

0.695

Theref...
0.224

,

- 0.000

m
0.089

=

- 0.000

1
0.352

5
- 0.000

5
- 0.000

.

0.832

Theref...
0.535

,

- 0.000

the
0.099

answer
0.028

is

0.010 0.000

1
- 0.000

5
- 0.000

5
- 0.000

.

0.531

But
0.482

wait

0.914

,

0.000

let
1.148

me
0.000

check
0.003

if
0.883

there
0.030

is

0.656

a
0.699

smaller
0.281

m
0.034

.

0.200

For
0.490

example
0.000

,

- 0.000

maybe
0.902

m
0.021

=

0.007 0.046

2
0.773

+
0.574

1
0.303

7
0.000

k
0.621

where
0.354

k
0.000

is

0.672 1.453

9
0.030

,

0.186

but
0.010

maybe
0.247

there
0.393

is

0.617

another
0.270

soluti...

0.222

with

1.234

differ...

1.125

k
0.083

?
0.520

For
0.730

example
0.002

,

- 0.000

maybe
0.516

m
1.031

=

0.079 0.309

2
0.038

+
0.005

1
0.024

7
- 0.000

k
0.086

,

0.887

but
0.052

with
0.414

k
0.598

=

0.350

someth...
0.173

else
0.002

.

0.574

But
0.594

since

0.046

we
0.625

have
0.715

the
0.855

equati...
0.021 0.041

2
0.617

5
- 0.000

5
- 0.000

k
0.000 0.002 -0.000

-

0.109

1
- 0.000

7
- 0.000

mod
- 0.000

2
0.014

8
- 0.000

9
0.000

,

0.203

which

0.350

reduced
1.398

to
- 0.000 0.000

1
0.000

5
- 0.000

k
- 0.000 0.691 -0.000

-

0.057

1
- 0.000

mod
0.000

1
0.000

7
- 0.000

,

0.202

which

0.848

gave
0.836

k
0.149 0.024

9
0.000

mod
0.000

1
- 0.000

7
- 0.000

.

0.028

Theref...
0.270

,

- 0.000

the
0.014

minimal

0.484

positi...
0.350

k
0.022

is

0.000 0.000

9
- 0.000

,

0.672

so
0.231

m
0.113

=

0.000

2
0.277

+
0.268

1
0.109

7
0.001

*
- 0.000

9
- 0.000

=

0.000

1
0.000

5
- 0.000

5
- 0.000

.

0.054

Theref...
0.305

,

- 0.000

yes
1.383

,

0.085 0.123

1
- 0.000

5
- 0.000

5
- 0.000

is

0.000

the
0.019

minimal

0.001

m
0.188

.

0.275

Therefo...
0.217

,

0.000

the
0.001

answer
0.207

is

0.202 0.023

1
- 0.000

5
- 0.000

5
0.000

.

0.350

Theref...
1.117

,

0.000

the
0.002

least
0.021

prime
0.680

p
0.028

is

0.000 -0.000

1
0.000

7
- 0.000

,

0.010

and
0.000

the
0.000

least
0.202

m
0.020

is

0.000 -0.000

1
- 0.000

5
0.000

5
- 0.000

.

0.531

Theref...
0.208

,

- 0.000

the
0.000

answer
0.060

is

0.099 0.531

1
- 0.000

5
- 0.000

5
- 0.000

.

0.531

But
0.357

wait

0.555

,

0.000

the
0.863

problem
0.028

says
0.001

"

0.000

Find

0.438

the
- 0.000

least
- 0.000

positi...
0.000

integer
- 0.000

m
- 0.000

such
0.001

that
0.000

m
- 0.000 0.002 -0.000

+
0.002

1
0.000

is

- 0.000

divisi...

- 0.000

by
0.000

p
- 0.000

²

- 0.000

. "
0.061

So
0.005

,

- 0.000

if

1.148

p
0.057

=

0.202

1
- 0.000

7
- 0.000

,

0.149

then
0.045

m
0.079

=

0.000

1
0.000

5
- 0.000

5
- 0.000

.

0.033

Theref...
0.602

,

0.000

the
0.001

answer
0.002

is

0.003 0.014

1
- 0.000

5
- 0.000

5
- 0.000

.

0.438

But
1.172

let
0.486

me
0.000

check
0.005

if
0.805

there
0.039

is

0.453

a
0.254

smaller
0.021

m
0.042

for
0.155

p
0.691

=

- 0.000

1
0.001

7
- 0.000

.

0.207

For
0.465

example
0.000

,

- 0.000

maybe
0.617

m
0.015

=

0.000 0.092

1
0.656

5
0.102

5
- 0.000

is

0.137

not
0.680

the
0.001

minimal

0.042

.

0.773

Let
0.758

me
0.000

check
0.277

m
0.068

=

0.000

0.011

1
0.586

5
0.067

5
0.000

-

1.578 0.672

1
0.001

7
- 0.000

*
0.157

9
0.547

=

0.040

1
0.574

5
- 0.000

5
- 0.000

-

0.691

1
0.000

5
- 0.000

3
- 0.000

=

- 0.000

2
- 0.000

.

0.202

Which

0.691

is

0.703 0.902

2
0.000

,

0.691

but
0.688 0.375

2
- 0.000 0.014

- 0.000

+
0.028

1
- 0.000

=

0.000

1
0.002

7
0.001

,

0.084

which

0.438

is

0.020

not
0.007

divisi...

0.028

by
- 0.000 0.000

2
0.040

8
- 0.000

9
- 0.000

.

0.001

So
0.373

,

0.028

no
0.069

.

0.047

Theref...
0.801

,

0.000 0.238

1
- 0.000

5
- 0.000

5
- 0.000

is

0.000

the
0.539

minimal

0.021

.

1.047

Alterna...
0.621

,

0.000

maybe
0.086

there
0.047

is

0.531

another
0.438

soluti...

0.812

where
1.016

m
0.021

is

0.010

not
0.703

congr
0.547

uent
- 0.000

to
0.000

0.000

2
- 0.000

mod
0.000

1
0.000

7
0.000

?
0.672

But
0.156

earlier

0.531

,

0.598

we
0.016

saw
0.010

that
0.000

x
0.688 0.089 -0.000

0.057 -0.000

-

0.268

1
- 0.000

mod
0.000

1
- 0.000

7
0.000

has
0.703

only
0.000

x
0.668 0.531

2
- 0.000

mod
0.000

1
0.000

7
- 0.000

as
0.270

soluti...

0.715

.

0.007

Theref...
0.086

,

- 0.000

all
0.695

soluti...

- 0.000

mod
0.797

2
0.672

8
0.000

9
- 0.000

must
0.352

be
0.000

congr
0.062

uent
- 0.000

to
- 0.000 -0.000

2
- 0.000

mod
0.000

1
0.000

7
- 0.000

.

0.348

Theref...
0.076

,

- 0.000

the
0.680

minimal

0.000

m
0.032

is

0.000 0.040

1
0.000

5
0.000

5
- 0.000

.

0.613

Therefo...
0.140

,

0.000

the
0.625

answer
0.040

is

0.109 0.029

1
- 0.000

5
- 0.000

5
0.000

.

0.695

Theref...
0.535

,

- 0.000

the
0.064

least
0.539

positi...
0.441

integer
0.000

m
0.000

is

0.000 0.002

1
- 0.000

5
- 0.000

5
- 0.000

.

0.277

**
0.734

Final

- 0.000

Answer
- 0.000

**

0.000

The
0.268

least
- 0.000

positi...
- 0.000

integer
0.000

$
- 0.000

m
- 0.000

$
- 0.000

is

0.000

\

0.691

boxed
- 0.000

{
0.000

1
- 0.000

5
- 0.000

5
- 0.000

}.

- 0.000

</think>

- 0.000

To
0.004

solve
0.015

the
0.149

problem
0.028

,

0.000

we
0.000

are
0.238

asked
0.902

to
0.000

find

0.078

the
0.020

**
0.262

least
0.028

prime
0.050

number
0.096

$

0.672

p
0.000

$

0.000

**
0.000

such
0.348

that
0.000

there
0.010

exists

0.000

a
0.041

positi...
0.613

integer
0.000

$

- 0.000

n
- 0.000

$
0.000

for
0.812

which

- 0.000

$
0.273

n
0.000

\^

0.000

4
0.000

+
- 0.000 -0.000

1
- 0.000

$
0.014

is

- 0.000

divisi...

0.001

by
- 0.000

$
- 0.000

p
- 0.000

\^

0.000

2
- 0.000

$

0.613

,

0.000

and
0.004

then
0.001

find

0.562

the
- 0.000

**
0.011

least
0.109

positi...
0.000

integer
- 0.000

$

0.000

m
- 0.000

$

- 0.000

**
0.000

such
0.057

that
- 0.000

$

- 0.000

m
- 0.000

\^

- 0.000

4
0.000

+
- 0.000 -0.000

1
- 0.000

$

- 0.000

is

- 0.000

divisi...

0.079

by
0.000

$
0.004

p
0.000

\^

- 0.000

2
0.000

$
0.012

.

0.002

- - -

0.000

\#\#\#

0.000

Step
0.014 0.000

1
- 0.000

:
- 0.000

Unders...
0.500

the
0.001

Condit...

0.867

0.016

We
0.024

are
0.095

given
0.531

that
0.898

$

0.988

n
0.348

\^

- 0.000

4
- 0.000

+
0.005 -0.000

1
- 0.000

\

0.057

equiv
0.000 -0.000

0
- 0.000

\

0.000

p
0.438

mod
- 0.000

{
- 0.000

p
- 0.000

\^

- 0.000

2
- 0.000

}
0.000

$

0.178

,

0.005

which

0.236

implies
0.277

:

0.668

$$

0.000

- 0.000

n
- 0.000

\^

- 0.000

4
- 0.000

\

0.000

equiv
- 0.000

-

- 0.000

1
- 0.000

\

- 0.000

p
0.000

mod
0.000

{
- 0.000

p
0.000

\^

- 0.000

2
- 0.000

}

0.020

$$

0.000 0.000

This

0.090

is

1.125

a
0.158

strong...
1.680

condit...

0.045

than
0.000

just
0.531

$

0.303

n
0.000

\^

0.000

4
0.000

\

0.109

equiv
- 0.000

-

- 0.000

1
0.000

\

0.000

p
0.002

mod
- 0.000

{
0.000

p
- 0.000

}
- 0.000

$

0.268

,

0.003

as
1.312

it

1.008

requir...
0.237

the
0.797

congr
0.024

u
0.000

ence
0.000

to
0.002

hold
0.195

modulo
0.022

$
0.104

p
0.000

\^

0.000

2
0.000

$
0.268

,

0.645

not
0.203

just
0.005

$
0.350

p
0.000

$

0.268

.

0.001

- - -

1.195

\#\#\#

- 0.000

Step
- 0.000 -0.000

2
0.000

:
0.000

Finding
0.727

the
0.011

Sm
0.231

allest
0.000

Prime

0.218

$

0.000

p
0.000

$

0.531

We
0.396

want
2.156

the
0.652

**
0.237

sm
0.110

allest
0.000

prime
0.289

$
0.439

p
- 0.000

$
0.000

**
0.000

for
0.699

which

0.000

such
0.891

a
0.852

soluti...

0.531

exists

0.648

.

0.617

Let
1.016

s
0.703

test
1.133

small
0.019

primes
0.004

.

1.117

-

0.402

**
0.250

$
0.703

p
- 0.000

=

0.000 0.000

5
0.150

$

0.000

**:
0.930

No
1.445

soluti...

0.191

exists

0.945

for
1.062

$

0.000

n
0.040

\^

0.001

4
0.000

\

0.268

equiv
0.000

-

0.000

1
0.000

\

0.000

p
0.149

mod
0.000

{
- 0.000

2
0.048

5
0.000

}
0.000

$
0.156

,

0.789

as
0.352

shown
0.418

through
1.211

exhaus...
1.641

checki...

1.164

.

0.445

-

0.003

**
0.000

$
0.000

p
- 0.000

=

- 0.000 0.000

7
0.067

$
0.001

**:
0.025

No
0.482

soluti...

0.014

exists

0.314

for
0.373

$

0.000

n
0.000

\^

- 0.000

4
0.000

\

0.000

equiv
0.000

-

0.000

1
- 0.000

\

0.000

p
0.000

mod
0.000

{
- 0.000

4
- 0.000

9
- 0.000

}
- 0.000

$
0.001

.

0.270

-

0.000

**
0.000

$
0.000

p
- 0.000

=

0.000 -0.000

1
0.000

1
0.613

$
0.000

**:
0.012

No
0.357

soluti...

0.007

exists

0.182

for
0.146

$
0.000

n
0.000

\^

- 0.000

4
- 0.000

\

0.000

equiv
0.000

-

0.000

1
- 0.000

\

- 0.000

p
0.000

mod
- 0.000

{
0.000

1
- 0.000

2
- 0.000

1
0.000

}
0.000

$

0.000

.

0.125

-

0.000

**
0.000

$

0.000

p
- 0.000

=

- 0.000 -0.000

1
- 0.000

3
0.000

$

- 0.000

**:
0.000

No
0.021

soluti...

0.000

exists

0.026

for
0.030

$
0.000

n
0.000

\^

- 0.000

4
0.000

\

- 0.000

equiv
- 0.000

-

- 0.000

1
0.000

\

0.000

p
0.000

mod
- 0.000

{
- 0.000

1
- 0.000

6
- 0.000

9
- 0.000

}
0.000

$
0.000

.

0.275

-

0.000

**
0.000

$
- 0.000

p
0.000

=

0.000 0.000

1
0.000

7
0.000

$
- 0.000

**:
0.348

We
1.227

find

0.559

that
0.131

$

0.395 0.840

2
0.028

\^

0.000

4
- 0.000

=

0.648 0.000

1
- 0.000

6
- 0.000

\

0.034

equiv
0.000

-

0.000

1
- 0.000

\

- 0.000

p
0.020

mod
- 0.000

{
- 0.000

1
0.000

7
- 0.000

}
- 0.000

$
0.079

,

0.000

so
0.512

$
0.066

n
0.352

=

0.002

- 0.000

2
- 0.000

$
0.000

is

0.328

a
0.000

soluti...

0.003

modulo
0.934 0.057

1
0.000

7
- 0.000

.

0.547

Using
1.312

**
0.531

H
- 0.000

ens
0.000

el
- 0.000

's
0.672

Lemma
0.393

**,

0.007

we
0.005

lift

0.688

this

0.118

soluti...

0.150

to
0.019

modulo
0.174

$

0.268 0.004

1
0.531

7
- 0.000

\^

0.000

2
- 0.000

=

0.021 -0.000

2
0.000

8
- 0.000

9
0.000

$
0.149

,

0.279

and
0.037

find

0.020

that
0.065

$
0.268

n
0.625

=

0.000 0.000

1
0.000

5
0.000

5
- 0.000

$

0.000

is

0.311

the
0.625

smalle...
0.574

positi...
0.719

integer
0.023

such
0.699

that
- 0.000

$

0.080 0.348

1
- 0.000

5
- 0.000

5
0.000

\^

- 0.000

4
- 0.000

+
0.020 -0.000

1
- 0.000

\

0.003

equiv
0.000 0.000

0
- 0.000

\

- 0.000

p
0.001

mod
0.000

{
0.000

2
0.000

8
- 0.000

9
- 0.000

}
0.000

$
0.007

.

0.000

Thus
0.367

,

0.000

the
0.277

**
0.164

sm
0.617

allest
- 0.000

prime
0.179

$
0.648

p
- 0.000

$
0.000

**
- 0.000

is

0.879

$

0.930

\

0.352

boxed
0.001

{
0.000

1
- 0.000

7
- 0.000

}
- 0.000

$

0.000

.

0.109

- - -

- 0.000

\#\#\#

0.000

Step
- 0.000 -0.000

3
0.000

:
- 0.000

Finding
0.012

the
0.000

Sm
0.648

allest
0.000

$

0.090

m
0.000

$

0.057

such
0.672

that
0.001

$

- 0.000

m
0.000

\^

- 0.000

4
- 0.000

+
- 0.000 -0.000

1
0.000

\

0.613

equiv
0.000 -0.000

0
0.000

\

- 0.000

p
0.002

mod
0.000

{
0.000

p
0.902

\^

- 0.000

2
- 0.000

}
0.000

$

0.005

From
0.598

the
0.781

above
0.428

,

0.007

we
0.191

have
1.109

$

0.961

p
0.084

=

0.001 0.000

1
0.000

7
- 0.000

$

0.006

,

0.109

and
0.057

we
0.613

found
1.156

that
0.055

the
0.742

smalle...
0.621

$

0.367

m
0.613

$

0.000

such
0.404

that
- 0.000

$

0.000

m
0.000

\^

0.000

4
- 0.000

+
0.014 0.000

1
0.000

\

0.057

equiv
0.000 0.000

0
0.000

\

0.000

p
0.001

mod
0.000

{
0.000

2
0.176

8
0.000

9
0.000

}
- 0.000

$

0.000

is

0.000

$

0.488

m
0.117

=

- 0.000 0.000

1
- 0.000

5
0.000

5
- 0.000

$

0.268

.

0.438

We
1.250

can
0.797

verify
0.703

this

0.750

:

0.664

$$

0.613 -0.000

1
0.000

5
0.000

5
- 0.000

\^

0.014

4
0.010

+
0.239 -0.000

1
- 0.000

\

0.531

equiv
0.045 0.024

0
0.000

\

0.000

p
0.003

mod
- 0.000

{
0.000

2
0.109

8
0.000

9
- 0.000

}

0.000

$$
0.000 0.000

This

0.473

is

0.879

confir...

0.287

through
1.102

the
1.273

lifting
0.500

process
0.475

using
0.848

H
0.020

ens
0.000

el
0.000

's
0.672

Lemma
0.034

,

0.684

and
0.516

the
1.938

minimal

1.367

$

1.469

m
0.003

$

0.012

is

0.301

indeed

0.150

**
0.586

1
0.007

5
- 0.000

5
0.000

**
0.000

.

0.000

- - -

0.000

\#\#\#

0.000

Final

0.002

Answer
0.001 0.003

The
0.688

least
0.081

positi...
0.028

integer
0.000

$
- 0.000

m
0.000

$
0.000

such
0.004

that
0.000

$
- 0.000

m
- 0.000

\^

0.000

4
- 0.000

+
- 0.000 0.000

1
- 0.000

$
0.000

is

- 0.000

divisi...

0.000

by
0.000

$

0.000

p
0.024

\^

0.000

2
0.000

$

0.003

,

1.086

where
0.036

$

0.001

p
0.000

$

0.613

is

0.000

the
0.000

least
0.707

prime
0.017

such
1.133

that
0.000

$

0.367

n
0.048

\^

- 0.000

4
- 0.000

+
- 0.000 0.000

1
- 0.000

$

0.040

is

0.000

divisi...

0.000

by
- 0.000

$
- 0.000

p
0.000

\^

0.000

2
0.000

$
0.000

,

0.000

is

- 0.000

:

0.000

$$
- 0.000 0.000

\

0.000

boxed
- 0.000

{
0.000

1
- 0.000

5
- 0.000

5
0.000

}

- 0.000

$$

- 0.000 0.000

0.00 0.25 0.50 0.75 1.00 1.25 1.50 1.75 2.00

Entropy

Token Sequence Visualization - Entropy (SLM Only)

Total Tokens: 8614 | Mean Entropy: 0.1425 | Range: [-0.0000, 2.1562] | Highlighted: <think>, </think>