

Bentuk: $h(x)^{f(x)} = h(x)^{g(x)}$

Nama:

Persamaan:

$h(x)=$

$f(x)=$

$g(x)=$

Selesaikan:

Kasus 1: $f(x)=g(x)$

Solusi:

Kasus 2: $h(x)=1$

Solusi:

Kasus 3: $h(x)=-1$

Cek syarat: pangkat sama2 ganjil/genap

Solusi:

Kasus 4: $h(x)=0$

Cek syarat: pangkat positif

Solusi:

Semua solusi yang memenuhi:

Bentuk: $a^{f(x)} = a^{g(x)}$

Nama:

Persamaan:

Basis sama?

a=

f(x)=

g(x)=

Samakan pangkat: $f(x)=g(x)$

Selesaikan:

☐

Pindah ruas

☐

faktorkan

Jadi, solusinya adalah...

Mengapa solusinya demikian?

Apakah $x=1$ termasuk solusi? Tunjukkan!

Bentuk: $a^{f(x)} = b^{f(x)}$

Nama:

Persamaan:

Pangkat sama?

a=

b=

f(x)=

Pangkat sama dengan nol: $f(x)=0$

Selesaikan:

☐

Pindah ruas

☐

faktorkan

Jadi, solusinya adalah...

Mengapa solusinya demikian?

Apakah $x=1$ termasuk solusi? Tunjukkan!

Bentuk: $A.(a^x)^2 + B.(a^x) + C = 0$

Nama:

Persamaan:

Misalkan= t

Substitusi

Selesaikan:

☐

Pindah ruas

☐

faktorkan

Kembalikan nilai t

Jadi, solusinya adalah...

Mengapa solusinya demikian?

Apakah $x=1$ termasuk solusi? Tunjukkan!