MATERI ISI KONTEN MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF

MATERI PERSAMAAN KUADRAT

SMP KELAS IX SEMESTER 1



Dosen Pembimbing :

Dr. Hj. Noor Fajriah, M.Si.

M. Hifdzi Adini, S.Kom., M. T.

Disusun Oleh

Yulia Rakhfah

(1610131120012)

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KOMPUTER

JURUSAN PENDIDIKA IPA DAN MATEMATIKA

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT

2021

# PENGERTIAN PERSAMAAN KUADRAT

## Bentuk Umum Persamaan Kuadrat

Pertanyaan

1. Mari pecahkan masalah tentukan nilai dengan mengisi jawaban mu pada kolom berikut:

Sehingga kita dapat memperoleh variabel, koefisien, dan konstantanya adalah:

a) Variabel =

a. b. c.

Jawaban anda :

Sehingga kita dapat memperoleh variabel, koefisien, dan konstantanya adalah:

b) Koefisien =

a. b. c.

Jawaban anda :

Sehingga kita dapat memperoleh variabel, koefisien, dan konstantanya adalah:

c) Konstanta =

a. b. c.

Jawaban anda :

1. Mari pecahkan masalah tentukan nilai dengan mengisi jawaban mu pada kolom berikut:

Sehingga kita dapat memperoleh variabel, koefisien, dan konstantanya adalah:

a) Variabel =

a. b. c.

Jawaban anda :

Sehingga kita dapat memperoleh variabel, koefisien, dan konstantanya adalah:

b) Koefisien =

a. b. c.

Jawaban anda :

Sehingga kita dapat memperoleh variabel, koefisien, dan konstantanya adalah:

c) Konstanta =

a. b. c.

Jawaban anda :

1. Mari pecahkan masalah tentukan nilai dengan mengisi jawaban mu pada kolom berikut:

Sehingga kita dapat memperoleh variabel, koefisien, dan konstantanya adalah:

a) Variabel =

a. b. c.

Jawaban anda :

Sehingga kita dapat memperoleh variabel, koefisien, dan konstantanya adalah:

b) Koefisien =

a. b. c.

Jawaban anda :

Sehingga kita dapat memperoleh variabel, koefisien, dan konstantanya adalah:

c) Konstanta =

a. b. c.

Jawaban anda :

1. Mari pecahkan masalah tentukan nilai dengan mengisi jawaban mu pada kolom berikut:

Sehingga kita dapat memperoleh variabel, koefisien, dan konstantanya adalah:

a) Variabel =

a. b. c.

Jawaban anda :

Sehingga kita dapat memperoleh variabel, koefisien, dan konstantanya adalah:

b) Koefisien =

a. b. c.

Jawaban anda :

Sehingga kita dapat memperoleh variabel, koefisien, dan konstantanya adalah:

c) Konstanta =

a. b. c.

Jawaban anda :

1. Mari pecahkan masalah tentukan nilai dengan mengisi jawaban mu pada kolom berikut:

Sehingga kita dapat memperoleh variabel, koefisien, dan konstantanya adalah:

a) Variabel =

a. b. c.

Jawaban anda :

Sehingga kita dapat memperoleh variabel, koefisien, dan konstantanya adalah:

b) Koefisien =

a. b. c.

Jawaban anda :

Sehingga kita dapat memperoleh variabel, koefisien, dan konstantanya adalah:

c) Konstanta =

a. b. c.

Jawaban anda :

## Penyelesaian dan Bukan Penyelesaian Persamaan Kuadrat

Pertanyaan

1. Selidiki apakah  atau  merupakan penyelesaian (akar) persamaan kuadrat   atau bukan?

Silahkan jawab pertanyaan di atas dengan mengisi kolom di bawah ini:

Jika diganti

Jika diganti

Jadi, atau merupakan [ Penyelesaian Bukan Penyelesaian ] (akar) persamaan

1. Selidiki apakah  atau  merupakan penyelesaian (akar) persamaan kuadrat   atau bukan?

Silahkan jawab pertanyaan di atas dengan mengisi kolom di bawah ini:

Jika diganti

Jika diganti

Jadi, atau merupakan [ Penyelesaian Bukan Penyelesaian ] (akar) persamaan

1. Selidiki apakah  atau  merupakan penyelesaian (akar) persamaan kuadrat   atau bukan?

Silahkan jawab pertanyaan di atas dengan mengisi kolom di bawah ini:

Jika diganti

Jika diganti

Jadi, atau merupakan [ Penyelesaian Bukan Penyelesaian ] (akar) persamaan

1. Selidiki apakah  atau  merupakan penyelesaian (akar) persamaan kuadrat   atau bukan?

Silahkan jawab pertanyaan di atas dengan mengisi kolom di bawah ini:

Jika diganti

Jika diganti

Jadi, atau merupakan [ Penyelesaian Bukan Penyelesaian ] (akar) persamaan

1. Selidiki apakah  atau  merupakan penyelesaian (akar) persamaan kuadrat  atau bukan?

Silahkan jawab pertanyaan di atas dengan mengisi kolom di bawah ini:

Jika diganti

Jika diganti

Jadi, atau merupakan [ Penyelesaian Bukan Penyelesaian ] (akar) persamaan

# MENYELESAIKAN PERSAMAAN KUADRAT

## Memfaktorkan

Pertanyaan

1. Dengan mengisi kolom jawaban dibawah, penyelesaian persamaan kuadrat dengan cara faktorisasi dari persamaan berikut adalah :

atau

1. Dengan mengisi kolom jawaban dibawah, penyelesaian persamaan kuadrat dengan cara faktorisasi dari persamaan berikut adalah :

atau

1. Dengan mengisi kolom jawaban dibawah, penyelesaian persamaan kuadrat dengan cara faktorisasi dari persamaan berikut adalah :

atau

1. Dengan mengisi kolom jawaban dibawah, penyelesaian persamaan kuadrat dengan cara faktorisasi dari persamaan berikut adalah :

atau

1. Dengan mengisi kolom jawaban dibawah, penyelesaian persamaan kuadrat dengan cara faktorisasi dari persamaan berikut adalah :

atau

## Melengkapkan Kuadrat Sempurna

Pertanyaan

1. Dengan mengisi kolom jawaban dibawah, penyelesaian persamaan kuadrat dengan cara melengkapkan kuadrat sempurna dari persamaan berikut adalah :

atau

1. Dengan mengisi kolom jawaban dibawah, penyelesaian persamaan kuadrat dengan cara melengkapkan kuadrat sempurna dari persamaan berikut adalah :

atau

1. Dengan mengisi kolom jawaban dibawah, penyelesaian persamaan kuadrat dengan cara melengkapkan kuadrat sempurna dari persamaan berikut adalah :

atau

1. Dengan mengisi kolom jawaban dibawah, penyelesaian persamaan kuadrat dengan cara melengkapkan kuadrat sempurna dari persamaan berikut adalah :

atau

1. Dengan mengisi kolom jawaban dibawah, penyelesaian persamaan kuadrat dengan cara melengkapkan kuadrat sempurna dari persamaan berikut adalah :

atau

## Menggunakan Rumus Kuadratis

Pertanyaan

1. Dengan mengisi kolom jawaban dibawah, penyelesaian persamaan kuadrat menggunakan rumus kuadratis atau rumus abc dari persamaan berikut adalah :

atau

1. Dengan mengisi kolom jawaban dibawah, penyelesaian persamaan kuadrat menggunakan rumus kuadratis atau rumus abc dari persamaan berikut adalah :

atau

1. Dengan mengisi kolom jawaban dibawah, penyelesaian persamaan kuadrat menggunakan rumus kuadratis atau rumus abc dari persamaan berikut adalah :

atau

1. Dengan mengisi kolom jawaban dibawah, penyelesaian persamaan kuadrat menggunakan rumus kuadratis atau rumus abc dari persamaan berikut adalah :

atau

1. Dengan mengisi kolom jawaban dibawah, penyelesaian persamaan kuadrat menggunakan rumus kuadratis atau rumus abc dari persamaan berikut adalah :

atau

# SIFAT-SIFAT AKAR

## Diskriminan

Pertanyaan

1. Jenis akar dari persamaan kuadrat adalah………
2. 2 akar real berbeda
3. 1 akar real yang sama (kembar)
4. Tidak mempunyai akar real

Jawaban anda :

1. Jenis akar dari persamaan kuadrat adalah………
2. 2 akar real berbeda
3. 1 akar real yang sama (kembar)
4. Tidak mempunyai akar real

Jawaban anda :

1. Jenis akar dari persamaan kuadrat adalah………
2. 2 akar real berbeda
3. 1 akar real yang sama (kembar)
4. Tidak mempunyai akar real

Jawaban anda :

1. Jenis akar dari persamaan kuadrat adalah………
2. 2 akar real berbeda
3. 1 akar real yang sama (kembar)
4. Tidak mempunyai akar real

Jawaban anda :

1. Jenis akar dari persamaan kuadrat adalah………
2. 2 akar real berbeda
3. 1 akar real yang sama (kembar)
4. Tidak mempunyai akar real

Jawaban anda :

## Jumlah dan Hasil Kali Akar

Pertanyaan

1. Diketahui dan merupakan akar-akar dari persamaan kuadrat . Tentukan hasil dari dan tanpa harus menyelesaikan persamaannya terlebih dahulu.

Jawab :

1. Diberikan suatu persamaan kuadrat :

dan adalah akar-akar persamaan kuadrat tersebut. Tentukan nilai dari :

Jawab :

1. Diketahui dan adalah akar-akar dari persamaan kuadrat 2. Jika , maka nilai yang memenuhi adalah……

Jawab :

Nilai

1. Diketahui persamaan kuadrat , maka tentukan nilai dari

Jawab :

Nilai

1. Diketahui , merupakan akar-akar dari persamaan kuadrat , kemudian tentukan nilai dari

Jawab :

Nilai

## Hubungan Sifat Akar dan Koefisien Persamaan

Pertanyaan

1. Tentukan nilai jika persamaan kuadrat . Dan penjumlahan akarnya mempunyai akar kembar.

Jawab :

Nilai

1. Diketahui persamaan kuadrat . Tentukan nilai agar kedua akarnya berkebalikan.

Jawab :

Nilai

1. Diketahui persamaan kuadrat . Tentukan nilai agar kedua akarnya berlawanan.

Jawab :

Nilai

1. Diketahui persamaan kuadrat . Tentukan nilai agar kedua akarnya saling berlawanan.

Jawab :

Nilai

1. Diketahui persamaan kuadrat . Tentukan nilai agar kedua akarnya saling berkebalikan.

Jawab :

Nilai

# MENYUSUN PERSAMAAN KUADRAT

## Menggunakan Faktor

Pertanyaan

1. Dengan cara faktor, tentukan persamaan kuadrat yang jika diketahui akar-akarnya yakni dan adalah…….

Jawaban anda :

1. Dengan cara faktor, tentukan persamaan kuadrat yang jika diketahui akar-akarnya yakni dan adalah…….

Jawaban anda :

1. Dengan cara faktor, tentukan persamaan kuadrat yang jika diketahui akar-akarnya yakni dan adalah…….

Jawaban anda :

1. Dengan cara faktor, tentukan persamaan kuadrat yang jika diketahui akar-akarnya yakni dan adalah…….

Jawaban anda :

1. Dengan cara faktor, tentukan persamaan kuadrat yang jika diketahui akar-akarnya yakni dan adalah…….

Jawaban anda :

## Menggunakan Rumus Jumlah & Hasil Kali Akar-akar

Pertanyaan

1. Dengan menggunakan rumus jumlah & hasil kali akar-akar, tentukan persamaan kuadrat yang jika diketahui akar-akarnya yakni dan adalah…….

Jawaban anda :

1. Dengan menggunakan rumus jumlah & hasil kali akar-akar, tentukan persamaan kuadrat yang jika diketahui akar-akarnya yakni dan adalah…….

Jawaban anda :

1. Dengan menggunakan rumus jumlah & hasil kali akar-akar, tentukan persamaan kuadrat yang jika diketahui akar-akarnya yakni dan adalah…….

Jawaban anda :

1. Dengan menggunakan rumus jumlah & hasil kali akar-akar, tentukan persamaan kuadrat yang jika diketahui akar-akarnya yakni dan adalah…….

Jawaban anda :

1. Dengan menggunakan rumus jumlah & hasil kali akar-akar, tentukan persamaan kuadrat yang jika diketahui akar-akarnya yakni dan adalah…….

Jawaban anda :