

Tugas KB 15-16 - Dikka Azzah Tsabitah - 23030130021 - PMATA23

Nama : Dikka Azzah Tsabitah
NIM : 23030130021
Kelas : Pendidikan Matematika A 2023

Menggunakan GeoGebra untuk Pembelajaran Matematika

Fungsi Kuadrat

>

1. Bentuk umum dari fungsi kuadrat adalah...

$$y = ax + b$$

$$y = ax^2 + bx + c$$

$$y = ax^2 + b$$

Jawaban: B

2. Akar fungsi kuadrat dari

$$y = x^2 - 5x + 6$$

- A. $x = 1$ dan $x = 6$
- B. $x = -2$ dan $x = -3$
- C. $x = 2$ dan $x = 3$
- D. $x = 0$ dan $x = 5$

Jawaban: C

3. Titik puncak dari fungsi kuadrat b

$$y = 2x^2 - 8x + 6$$

- A. (-2,2)
- B. (2,2)
- C. (-2,6)
- D. (2,6)

Jawaban: B

4. Sumbu simetri dari fungsi kuadrat

$$3x^2 + 6x - 9$$

- A. $x = 0$
- B. $x = -3$
- C. $x = -1$
- D. $x = -2$

Jawaban: D

5. Diskriminan dari fungsi kuadrat

$$ax^2 + bx + c$$

Jawaban:

$$b^2 - 4ac$$

Trigonometri

1. Menemukan nilai x , dimana terdapat suatu segitiga siku-siku dan diketahui besar sudutnya.

Sudut 1: 90°

Sudut 2: 60°

Sudut 3: x

Jawab:

$$180^\circ - (\text{Besar sudut 1} + \text{besar sudut 2})$$

$$= 180^\circ - 150^\circ$$

$$= 30^\circ$$

2. Menemukan nilai x , dimana terdapat suatu segiempat sembarang dan diketahui besar sudutnya.

Sudut 1: 60°

Sudut 2: 105°

Sudut 3: 120°

Sudut 4: x

Jawab:

$$360^\circ - (\text{Sudut 1} + \text{sudut 2} + \text{sudut 3})$$

$$= 360^\circ - 285^\circ$$

$$= 75^\circ$$

3. Menemukan nilai x , dimana terdapat suatu segilima sembarang dan diketahui besar sudutnya.

Sudut 1: 90°

Sudut 2: 135°

Sudut 3: 120°

Sudut 4: 75°

Sudut 5: x

Jawab:

$$360^\circ - (\text{Sudut 1} + \text{sudut 2} + \text{sudut 3} + \text{sudut 4})$$

$$= 360^\circ - 420^\circ$$

$$= 120^\circ$$

4. Menemukan nilai x , dimana terdapat suatu segienam sembarang dan diketahui besar sudutnya.

Sudut 1: 90°

Sudut 2: 135°

Sudut 3: 135°

Sudut 4: 120°

Sudut 5: 135°

Sudut 6: x

Jawab:

$$360^\circ - (\text{Sudut 1} + \text{sudut 2} + \text{sudut 3} + \text{sudut 4} + \text{sudut 5})$$

$$= 360^\circ - 615^\circ$$

$$= 105^\circ$$

5. Menemukan nilai x , dimana terdapat suatu segienam sembarang dan diketahui besar sudutnya.

Sudut 1: 120°

Sudut 2: 150°

Sudut 3: 150°

Sudut 4: 150°

Sudut 5: 135°

Sudut 6: 105°

Sudut 7: x

Jawab:

$$360^\circ - (\text{Sudut 1} + \text{sudut 2} + \text{sudut 3} + \text{sudut 4} + \text{sudut 5} + \text{sudut 6})$$

$$= 360^\circ - 815^\circ$$

$$= 90^\circ$$