

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

KARAKTERISTIK FUNGSI KUADRAT

Nama :

Kelas :

No. Absen :

Petunjuk Kerja:

1. Lakukan percobaan pada desmos dan amati grafiknya.
2. Analisislah hasil dari beberapa percobaan yang telah kalian lakukan dan jawab pertanyaan di bawah.

A. Hubungan Nilai a terhadap Grafik Fungsi Kuadrat

1. Apa yang terjadi pada grafik fungsi kuadrat saat $a < 0$?

Jawab:

2. Apa yang terjadi pada grafik fungsi kuadrat saat $a > 0$?

Jawab:

3. Apa yang terjadi pada grafik fungsi kuadrat saat $a = 0$?

Jawab:

B. Hubungan Nilai b terhadap Grafik Fungsi Kuadrat

1. Apa yang terjadi pada grafik fungsi kuadrat saat $ab < 0$?

Jawab:

2. Apa yang terjadi pada grafik fungsi kuadrat saat $ab > 0$?

Jawab:

3. Apa yang terjadi pada grafik fungsi kuadrat saat $b = 0$?

Jawab:

C. Hubungan Nilai c terhadap Grafik Fungsi Kuadrat

1. Apa yang terjadi pada grafik fungsi kuadrat saat $c < 0$?

Jawab:

2. Apa yang terjadi pada grafik fungsi kuadrat saat $c > 0$?

Jawab:

3. Apa yang terjadi pada grafik fungsi kuadrat saat $c = 0$?

Jawab:

D. Hubungan Nilai D terhadap Grafik Fungsi Kuadrat

1. Apa yang terjadi pada grafik fungsi kuadrat saat $D < 0$?

Jawab:

2. Apa yang terjadi pada grafik fungsi kuadrat saat $D > 0$?

Jawab:

3. Apa yang terjadi pada grafik fungsi kuadrat saat $D = 0$?

Jawab:

KESIMPULAN

Nilai a pada grafik fungsi kuadrat $f(x) = ax^2 + bx + c$, menentukan:

Nilai b pada grafik fungsi kuadrat $f(x) = ax^2 + bx + c$, menentukan:

Nilai c pada grafik fungsi kuadrat $f(x) = ax^2 + bx + c$, menentukan:

Nilai D pada grafik fungsi kuadrat $f(x) = ax^2 + bx + c$, menentukan: