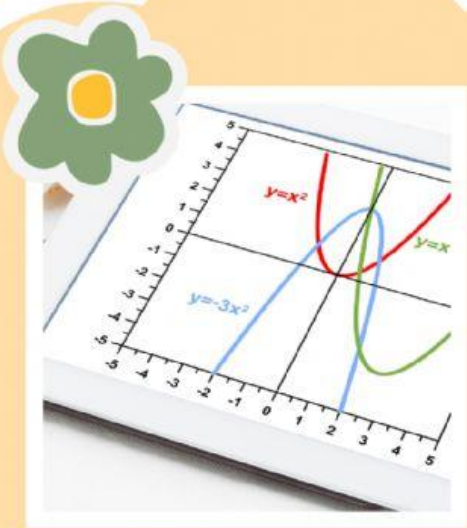


Lembar Kerja Peserta Didik

Karakteristik Fungsi Kuadrat



kelas IX

Nama Anggota:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Tujuan Pembelajaran:

- Peserta didik dapat menganalisis karakteristik grafik fungsi kuadrat berdasarkan rumus umum fungsi kuadrat.
- Peserta didik dapat mengaplikasikan karakteristik grafik fungsi kuadrat berdasarkan rumus umum fungsi kuadrat dalam kehidupan sehari - hari dengan tepat



Petunjuk:

1. Bacalah setiap pertanyaan dengan cermat
2. Kerjakan LKPD secara teliti dan hati - hati
3. Tanyakan kepada guru apabila mengalami kesulitan
4. Selamat mengerjakan

Bukalah aktivitas berikut untuk mengerjakan LKPD ini
<https://student.desmos.com/activitybuilder/student-greeting/6327171cf7c94cb351d33264?lang=id>



Mari
Beraktivitas



AKTIVITAS KELOMPOK

Jawablah pertanyaan berikut dengan tepat dan jelas!

1. Diberikan fungsi kuadrat $ax^2 + 2x + 1$. Geser slider a untuk mengetahui karakter grafik fungsi kuadrat tersebut.

- Jika nilai $a > 0$, maka bentuk grafik Memiliki titik
- Jika nilai $a < 0$, maka bentuk grafik Memiliki titik

2. Diberikan fungsi kuadrat $x^2 + bx + 2$. Geser slider b untuk mengetahui karakteristik grafik fungsi kuadrat tersebut.

- Jika nilai $b > 0$, maka titik puncak grafik berada di sumbu Y
- Jika nilai $b = 0$, maka titik puncak grafik berada di sumbu Y
- Jika nilai $b < 0$, maka titik puncak grafik berada di sumbu Y



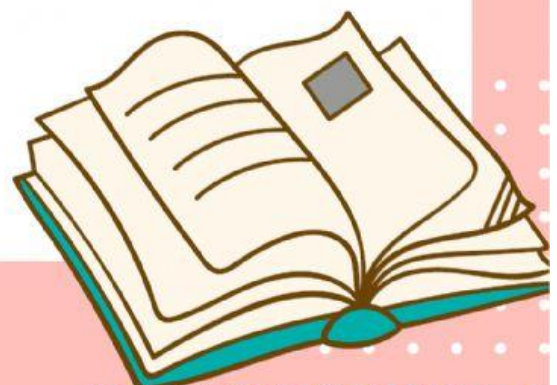
AKTIVITAS KELOMPOK

3. Diberikan fungsi kuadrat $x^2 + x + c$. Geser slider c untuk mengetahui karakter grafik fungsi kuadrat tersebut.

- Jika nilai $c > 0$, maka grafik memotong sumbu Y
- Jika nilai $c = 0$, maka grafik memotong sumbu Y di
- Jika nilai $c < 0$, maka grafik memotong sumbu Y

4. Diberikan fungsi kuadrat $x^2 + bx - c$. Geser slider b dan c agar bola dapat meluncur tepat menabrak bintang – bintang.

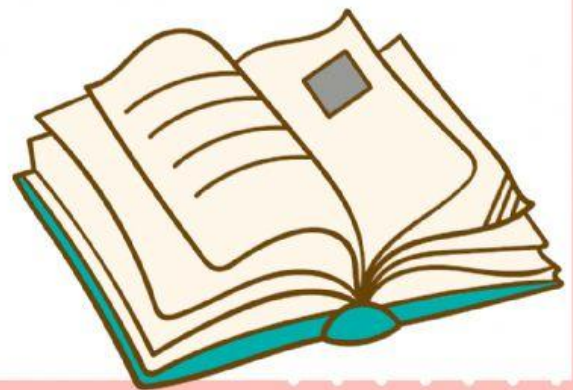
- Nilai $b =$
- Nilai $c =$



AKTIVITAS KELOMPOK

5. Diberikan fungsi kuadrat $x^2 - bx - c$. Geser slider b dan c agar bola dapat meluncur tepat menabrak bintang - bintang.

- Nilai $b =$
- Nilai $c =$



AKTIVITAS KELOMPOK

6. Seorang pemain bola sedang mengikuti pertandingan sepak bola di lapangan. Saat pemain sedang menendang bola, bola tersebut memantul dan pantulan bola tersebut membentuk parabola sebagai berikut



Berdasarkan ilustrasi diatas, jika posisi awal pemain dalam menendang bola menunjukkan titik $(0,0)$ maka tentukan:

- Nilai a dari pantulan parabola
Nilai a
- Nilai b dari pantulan parabola
Nilai b
- Nilai c dari pantulan parabola
Nilai c

