

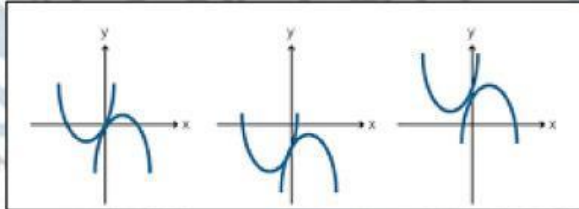
LKPD FUNGSI KUADRAT

A. Tujuan Pembelajaran

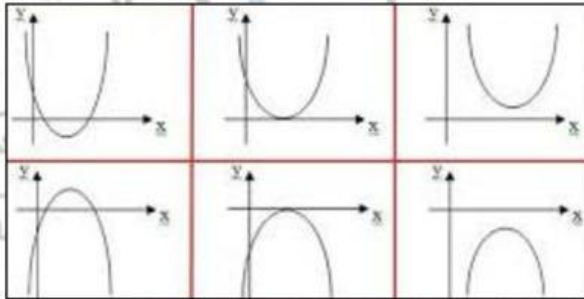
Setelah kegiatan pembelajaran ini diharapkan Ananda dapat menjelaskan pengaruh nilai a , b , c dan nilai diskriminan pada fungsi kuadrat $f(x)$ terhadap karakteristik grafik fungsi $f(x)$.

B. Bentuk-bentuk grafik fungsi kuadrat berdasarkan karakteristiknya

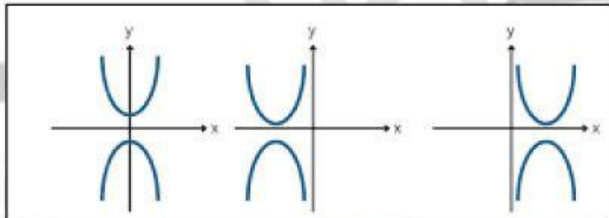
Gambar grafik di bawah ini berbeda-beda bentuknya bergantung pada nilai a , b , c dan nilai diskriminan pada fungsi kuadrat $f(x)$ nya.



Gambar 1



Gambar 2



Gambar 3

C. AKTIFITAS

Bukalah aktifitas berikut (geogebra) untuk mengerjakan LKPD ini.

KEGIATAN 1 (karakteristik berdasarkan nilai a)

Geser slider a untuk mengetahui karakteristik fungsi kuadrat.

1. Jika nilai $a > 0$, maka bentuk grafik _____
2. Jika nilai $a < 0$, maka bentuk grafik _____

KEGIATAN 2 (karakteristik berdasarkan nilai b)

Geser slider b untuk mengetahui karakteristik fungsi kuadrat.

1. Jika nilai $ab > 0$, maka titik puncak grafik berada di _____ sumbu Y
2. Jika nilai $ab = 0$, maka titik puncak grafik berada di _____ sumbu Y
3. Jika nilai $ab < 0$, maka titik puncak grafik berada di _____ sumbu Y

KEGIATAN 3 (karakteristik berdasarkan nilai c)

Geser slider c untuk mengetahui karakteristik fungsi kuadrat.

1. Jika nilai $c > 0$, maka grafik memotong sumbu Y _____
2. Jika nilai $c = 0$, maka grafik memotong sumbu Y _____
3. Jika nilai $c < 0$, maka grafik memotong sumbu Y _____

KEGIATAN 3 (karakteristik berdasarkan nilai D)

Geser slider untuk mengetahui karakteristik fungsi kuadrat.

1. Jika nilai $D > 0$, maka grafik memotong sumbu X _____
4. Jika nilai $D = 0$, maka grafik memotong sumbu X _____
5. Jika nilai $D < 0$, maka grafik memotong sumbu X _____