

Nama =.....

Nomor =.....

Kelas =.....



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

DISUSUN OLEH :

ANISYAH

NIM 210631008

PRODI PENDIDIKAN MATEMATIKA

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH



Nama :

Kelas :

~ FUNGSI KUADRAT ~

Materi

Notes

Fungsi kuadrat adalah fungsi polinomial yang memiliki variabel dengan pangkat tertinggi dua.

Bentuk umum

$$f(x) = ax^2 + bx + c$$

Ket

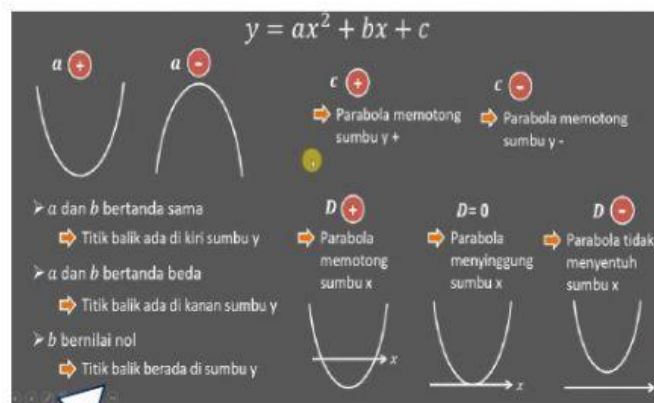
$f(x)$ = fungsi kuadrat

x = variabel

a, b = koefisien

c = konstanta

$a \neq 0$



Sifat Grafik Fungsi Kuadrat

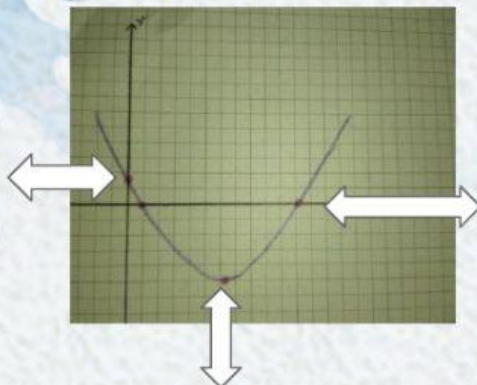
Latihan

A. Pilihlah jawaban yang tepat

1. Jika $f(x) = x^2 - 4x$, berapakah nilai dari $f(2)$?
 - a. -4
 - b. -5
 - c. 3
2. Titik-titik yang dilalui grafik fungsi kuadrat $y = f(x) = x^2 - 2x$ adalah.....
 - a. (1, -2) ; (4, 8)
 - b. (1, 2) ; (4, -8)
 - c. (-1, -2) ; (4, -8)
3. $y = x^2 - 10x - 16$ melalui titik (4, z). Berapakah nilai z ?
 - a. -40
 - b. 30
 - c. 20
4. Fungsi kuadrat yang memotong sumbu x di titik (3, 0) dan (-3, 0) melalui titik (0, -9) adalah.....
 - a. $y = -9 + x^2$.
 - b. $y = 9 - x^2$
 - c. $y = 9 + x^2$



B. Cocokkan titik penting pada grafik beserta rumusnya yang benar



Titik balik/titik puncak (x_b, y_b)
 $x_b = -b/2a$ dan $y_b = f(x_b) = D/-4a$

Titik potong sumbu y
 Misal $x = 0$ maka $y = c$

Titik potong sumbu x
 $ax^2 + bx + c = 0$ bisa dicari dengan
 pemfaktoran atau rumus ABC

C. Pilih jawaban yang benar

