



FUNGSI KUADRAT

Petunjuk:

Siapkan alat ukur dan alat tulis yang diperlukan, kemudian kerjakan perintah di bawah ini berdasarkan nomor urut

1

PRESENSI DULU YOOOKK !!!

Kelas:

Anggota:

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

2

LANGKAH I

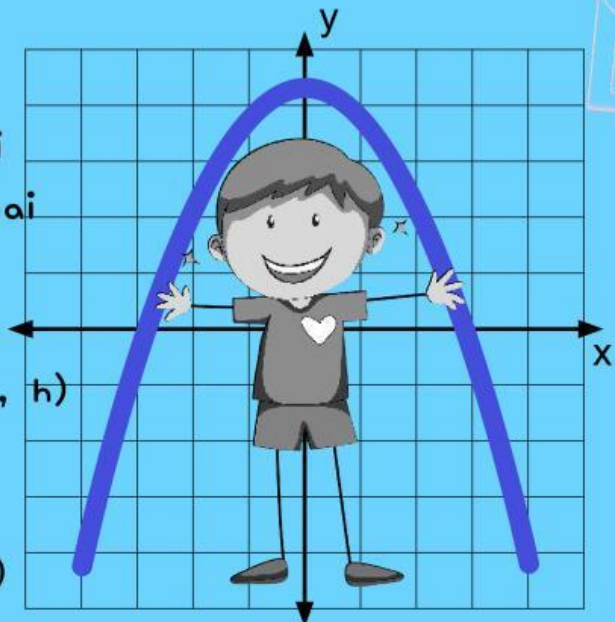
Ukurlah tinggi badan (h) 2 anggota kelompok kalian dan panjang jangkauan tangannya (j). Nyatakan keduanya dalam satuan cm.

3

LANGKAH 2

Buatlah fungsi kuadrat berdasarkan informasi tinggi dan jangkauan tangan sebagai berikut.

- Grafik fungsi kuadrat memiliki titik puncak $(0, h)$
- Grafik fungsi kuadrat memiliki titik potong dengan sumbu x $(j/2, 0)$ dan $(-j/2, 0)$

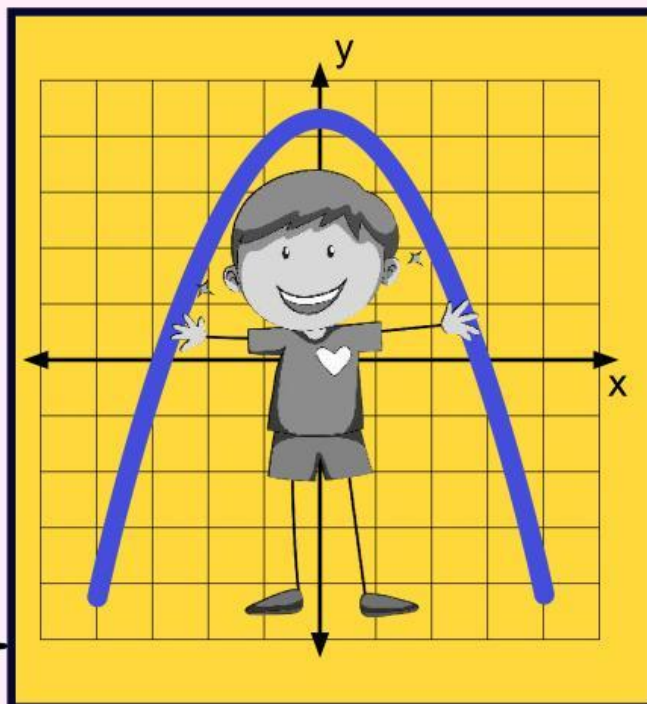


HASIL PENGUKURAN

	Tinggi Badan (h)	Jangkauan Tangan (j)
Anggota 1		
Anggota 2		

GRAFIK FUNGSI KUADRAT

- Grafik fungsi kuadrat memiliki titik puncak $(0, \quad)$
- Grafik fungsi kuadrat memiliki titik potong dengan sumbu x $(\quad, 0)$ dan $(\quad, 0)$



Berdasarkan hasil pengukuran pada ANGGOTA 1, grafik memotong sumbu x di titik (, 0) dan (, 0), serta melalui titik (0,)

Fungsi kuadratnya adalah

$$\begin{aligned}
 y &= a(x - x_1)(x - x_2) \\
 &= a(\quad - \quad)(\quad - \quad) \\
 &= a(\quad + \quad)(\quad - \quad) \\
 &= \quad a \\
 a &= \text{—————}
 \end{aligned}$$

Jadi, rumus fungsi kuadratnya adalah

$$\begin{aligned}
 y &= a(x - x_1)(x - x_2) \\
 y &= \quad (x - \quad)(x - \quad) \\
 y &= \quad (x + \quad)(x - \quad) \\
 y &= \quad (x^2 - \quad) \\
 y &= \quad x^2 - \quad
 \end{aligned}$$



Berdasarkan hasil pengukuran pada ANGGOTA 2, grafik memotong sumbu x di titik (, 0) dan (, 0), serta melalui titik (0,)

Fungsi kuadratnya adalah

$$\begin{aligned}
 y &= a(x - x_1)(x - x_2) \\
 &= a(\quad - \quad)(\quad - \quad) \\
 &= a(\quad + \quad)(\quad - \quad) \\
 &= \quad a \\
 a &= \text{—————}
 \end{aligned}$$

Jadi, rumus fungsi kuadratnya adalah

$$\begin{aligned}
 y &= a(x - x_1)(x - x_2) \\
 y &= \quad (x - \quad)(x - \quad) \\
 y &= \quad (x + \quad)(x - \quad) \\
 y &= \quad (x^2 - \quad) \\
 y &= \quad x^2 - \quad
 \end{aligned}$$

PETUNJUK PENGIRIMAN TUGAS PROYEK

- Klik FINISH pada bagian akhir lembar kerja ini
- Isilah KELOMPOK, KELAS, dan MATA PELAJARAN, kemudian klik SEND

