

- Lemparlah koin atau benda kecil yang kamu siapkan dengan posisi lemparannya di titik nol pada penggaris.
- Amati waktu yang diperlukan koin untuk mencapai tinggi 150 cm atau 50 cm (sesuaikan dengan penggaris yang kamu bawa).
- Lakukan kegiatan ini sebanyak 10 kali dan isi tabel berikut ini.



**Percobaan ke-**

**Waktu yang diperlukan untuk mencapai  
100cm atau 30cm**

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

# MATHEMATICS



# EVALUASI

1. Diketahui akar-akar persamaan kuadrat  $2x^2 + 6x + 3$  adalah m dan n. Tentukan persamaan kuadrat baru yang akar-akar  $m+n$  dan  $m \cdot n$  ...  
(Isi langkah-langkah penyelesaian pada kolom dibawah)

### **Penyelesaian:**

2. Diketahui sebuah tanah berbentuk persegi panjang luas  $81\text{m}^2$ . Jika panjangnya empat kali lebar, maka panjang diagonal bidang tersebut adalah ...  
(Isilah langkah-langkah penyelesaian dan tentukan jawaban pada kolom dibawah)

## Penyelesaian:

18,33 m

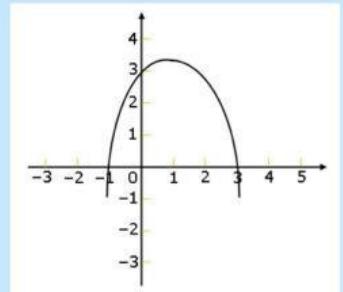
13.93 m

19,33 m

3. Perhatikan gambar!

Persamaan kuadrat dari grafik fungsi disamping adalah...  
(Isilah langkah-langkah penyelesaian dan tentukan jawaban pada kolom dibawah)

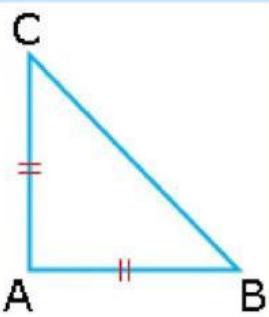
**Penyelesaian:**



- $x^2 + 2x - 3$

$x^2 + 2x - 3$

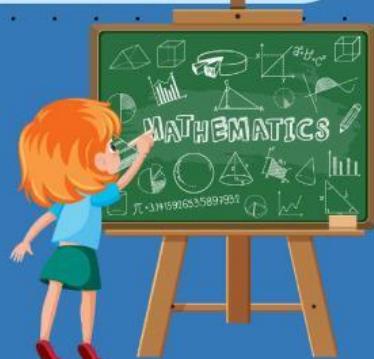
- $x^2 + 2x + 3$



3. Keliling segitiga ABC Pada gambar adalah 10cm. Panjang sisi AB ....

(Isilah langkah-langkah penyelesaian pada kolom dibawah)

**Penyelesaian:**



5. Suatu Fungsi Kuadrat mempunyai nilai minimum -26 untuk  $x = 4$  dan  $x = 0$ .  
Fungsi kuadrat adalah ...  
(Isilah langkah-langkah penyelesaian dan tentukan jawaban pada kolom dibawah)

**Penyelesaian:**

.....

$$x^2 - 12x + 16$$

$$x^2 - 16x + 12$$

$$-x^2 + 16x + 12$$





# Daftar Pustaka



(Subchan et al., 2018) Subchan, Winarni, Mufid, M. S., Fahim, K., & Syaifudin., W. H. (2018). Matematika untuk SMP/MTs Kelas IX Revisi.

