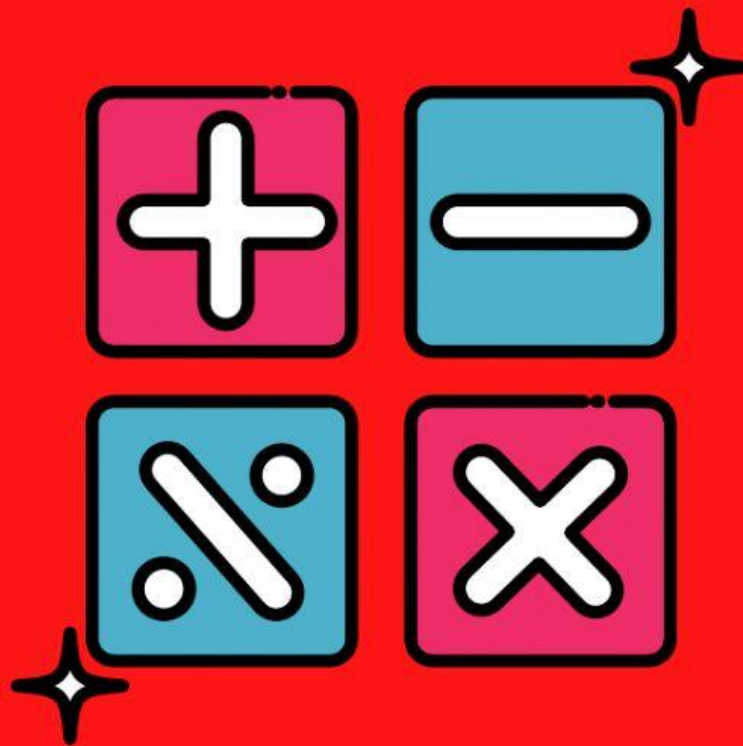




LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

PERSAMAAN KUADRAT

AKTIVITAS 3 - RUMUS JUMLAH DAN KALI



Nama :

Kelas :

No. Absen :

Kelompok :





PERSAMAAN KUADRAT

A. RUMUS JUMLAH DAN HASIL KALI PERSAMAAN KUADRAT

Akar-akar persamaan kuadrat $ax^2 + bx + c = 0$ berhubungan erat dengan koefisien-koefisien a, b dan c . Rumus akar-akar persamaan kuadrat/ rumus abc :

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

Misalkan akar-akar persamaan tersebut adalah x_1 dan x_2 , maka :

$$x_1 = \frac{-b + \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} \text{ dan } x_2 = \frac{-b - \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

Sehingga:

$$x_1 + x_2 = -\frac{b}{a} \text{ dan } x_1 \cdot x_2 = \frac{c}{a}$$

B. AKTIVITAS

1. Tentukan jumlah dan hasil kali akar-akar persamaan kuadrat di dalam tabel dengan menggunakan rumus!

No	Persamaan Kuadrat	$x_1 + x_2 = -\frac{b}{a}$	$x_1 \cdot x_2 = \frac{c}{a}$
1	$5x^2 + 4x - 3 = 0$		
2	$4x^2 - 2x = 7$		
3	$x(x - 3) = x + 4$		
4	$2(1 - x^2) + 3x = 0$		

Drag and drop pilihan jawaban yang tersedia dibawah ini ke dalam tabel di atas!

1	$-\frac{3}{5}$	4	$\frac{3}{2}$
-4	$\frac{1}{2}$	$-\frac{4}{5}$	$-\frac{7}{4}$

