

LKPD ONLINE
(Time: 30 minutes)

Group Member = _____

Learning goal: Determine the solution of quadratic equation by using formula ABC

Activity 1:

Ingat kembali bentuk umum dari persamaan kuadrat:

$$ax^2 + bx + c = 0$$

a = koefisien of

konstanta

x^2

x

b = koefisien of

c =

Activity 2:

Pada pertemuan sebelumnya, kalian telah mempelajari cara menentukan akar-akar dari persamaan kuadrat menggunakan cara pemfaktoran. Hari ini, kalian akan menentukan akar-akar persamaan kuadrat menggunakan **Rumus ABC**.

Bagaimanakah rumus ABC itu??

The Formula of ABC is $\rightarrow x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a}$

D adalah diskriminan. Dengan $\sqrt{D} = \sqrt{b^2 - 4ac}$

Tentukan nilai a, b, c, dan D dari persamaan kuadrat berikut.

Persamaan kuadrat	a	b	c	\sqrt{D}
$x^2 + 7x + 12 = 0$	1	7	12	$\begin{aligned}\sqrt{D} &= \sqrt{b^2 - 4ac} \\ &= \sqrt{7^2 - 4(1)(12)} \\ &= \sqrt{49 - 48} \\ &= \sqrt{1} \\ &= 1\end{aligned}$
$-x^2 + 5x - 36 = 0$				
$9x^2 - 6x + 1 = 0$				
$x^2 - 4 = 0$				
$x^2 - 15x + 14 = 0$				
$-3x^2 - 5x + 2 = 0$				

Activity 3:

Setelah selesai mengisi kolom di atas, klik finish and submit to :
ummihasanah53@guru.smp.belajar.id

Lalu Kembali ke main session zoom meeting.