

LKPD Rumus ABC

Nama Lengkap :

Kelas :

Tujuan Pembelajaran : Setelah berdiskusi melalui zoom dan schoology, peserta didik dapat menentukan akar dari persamaan kuadrat bentuk $ax^2 + bx + c = 0$ menggunakan rumus abc secara kreatif dan benar

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

dengan $a \neq 0$,

Tentukan akar-akar dari persamaan kuadrat $x^2 + 7x + 10 = 0$!

Diketahui nilai $a = \dots$ $b = \dots$ $c = \dots$

$$\begin{aligned} x_{1,2} &= \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} \\ &= \frac{\dots \pm \sqrt{(\dots)^2 - 4(\dots)\dots}}{2(\dots)} \\ &= \frac{-7 \pm \sqrt{\dots - \dots}}{\dots} \\ &= \frac{-7 \pm \sqrt{\dots}}{4} \end{aligned}$$

$$= \frac{-7 \pm \dots}{4}$$

$$x_1 = \frac{-7 + \dots}{4} = \frac{\dots}{4} = \dots$$

atau

$$x_2 = \frac{-7 - \dots}{4} = \frac{\dots}{4} = \dots$$