

Nama :

Kelas :

Latihan Soal

Jumlah dan Hasil Kali Akar-akar Persamaan Kuadrat

Selesaikan berikut dengan benar!

1. Jika x_1 dan x_2 adalah akar-akar PK: $x^2 = 2x + 5$, tentukan nilai $x_1 \cdot x_2$!

Jawab :

Bentuk Umum PK : $ax^2 + bx + c = 0$

..... = 0

$a = \dots$, $b = \dots$, $c = \dots$

Rumus $x_1 \cdot x_2 = \frac{c}{a}$

$x_1 \cdot x_2 = \frac{\dots}{\dots} = \dots$

2. Tentukan nilai p agar PK : $x^2 - 2px - p + 2 = 0$ mempunyai akar kembar !

Jawab :

PK : $x^2 - 2px - (p - 2) = 0$

$a = \dots$, $b = \dots$, $c = \dots$

Syarat akar kembar 

.....(rumus)

.....(angka)

..... = 0 (disederhanakan)

..... = 0 (difaktorkan)

$(p - \dots)(p + \dots) = 0$

$p - \dots = 0$ atau $p + \dots = 0$

$p = \dots$ atau $p = \dots$