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 $x_1.x_2$!

   Jawab :

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

   . . . . . = 0

   a = . . ., b = . . . , c = ...

   Rumus $x_1.x_2$ = $\frac{\cdot\cdot\cdot}{\cdot\cdot\cdot}$

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

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

   Jawab :

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

   a = . . ., b = . . . , c = ...

   Syarat akar kembar → . . . = . . .

   . . . - . . . . = . . .(rumus)

   . . . - . . . . = . . .(angka)

   . . . + . . . - . . . = 0 (disederhanakan)

   . . . + . . . - . . . = 0 (difaktorkan)

   (p - . . .)(p+ . . .) = 0

   P - . . . = 0 atau p + . . . =0

   P = . . . atau p = . . .

LIVEWORKSHEETS