PRETES MENGONTRUKSI FUNGSI KUADRAT

Permasalahan

Suatu grafik fungsi kuadrat memotong sumbu X di titik (-1,0) dan (5, 0), serta melalui titik (2,-9). Tentukan persamaan grafik fungsi kuadrat tersebut!

Penyelesaian

Carilah apa yang dikethaui dan ditanyakan pada permasalahan di atas!

Dikethaui:

X_1=……

X_2=…….

X_3=…….

X_4=…….

Ditanya:

……..

Penyajian Hasil

$Y= a(x - x_1)(x - x_2)$ $\Leftrightarrow y = a(x - \ldots..)(x - \ldots..)$

$\Leftrightarrow y = a(x - \ldots..)(x - \ldots..)$

$\Leftrightarrow y = a(x^2 - \ldots\ldots x - \ldots\ldots..) \ldots..*$

Subtitusikan titi (2, -9) ke persamaan *

$\ldots.. = a(\ldots..^2 - (\ldots..)(\ldots..) - \ldots..)$ $\Leftrightarrow -9 = a(\ldots.. - \ldots\ldots - \ldots..)$

$\Leftrightarrow -9 = \ldots\ldots a$

$\Leftrightarrow a = \ldots..$

Jadi, persamaan grafik fungsi kuadrat tersebut adalah……

LIVEWORKSHEETS