



PERSAMAAN KUADRAT

PERTEMUAN KE- 1 b

f(x)

NAMA :
KELAS :
SEKOLAH :

Pasangkan soal berikut dengan salah satu jawaban yang tepat !

Tentukan himpunan penyelesaian dari $x^2 - 8x + 15 = 0$ dengan metode pemfaktoran

$$\begin{aligned}x^2 - 8x + 15 &= 0 \\(x - 3)(x - 5) &= 0 \\x = 3 \text{ atau } x &= 5 \\HP &= \{3, 5\} \\Jadi, himpunan penyelesaian &\text{ dari } x^2 - 8x + 15 = 0 \text{ adalah } \{3, 5\}\end{aligned}$$

Bentuk kuadrat sempurna dari persamaan $x^2 - 6x - 7 = 0$

$$\{-4, -6\}$$

Bentuk pemfaktoran dari persamaan $x^2 - 6x - 7 = 0$

Akarnya adalah -6 dan -2

Akar-akar dari persamaan $x^2 + 8x + 12 = 0$

$$\begin{aligned}x^2 - 6x - 7 &= 0 \\(x-3)(x+3) &= 0\end{aligned}$$

Himpunan penyelesaian dari $x^2 + 10x + 24 = 0$

$$\begin{aligned}x^2 - 6x - 7 &= 0 \\x^2 - 6x &= 7 \\x^2 - 6x + \left(\frac{-6}{2}\right)^2 &= 7 + \left(\frac{-6}{2}\right)^2 \\x^2 - 6x + (-3)^2 &= 7 + (-3)^2 \\(x-3)^2 &= 7 + 9 \\(x-3)^2 &= 16\end{aligned}$$

Selamat belajar

