

Nama :

Kelas :

BAB 2

PERSAMAAN KUADRAT

LATIHAN 1

Pemfaktoran

1. Tentukan akar-akar dari : (tuliskan dari bilangan yang terkecil terlebih dahulu !!)

a. $x^2 + 6x = 0$ dan

b. $5x^2 - 25x = 0$ dan

c. $3x^2 - 18x = 0$ dan

d. $9x^2 + 81x = 0$ dan

2. Tentukan himpunan penyelesaian dari : (tuliskan dari bilangan yang terkecil terlebih dahulu !!)

a. $x^2 - 25 = 0$ $\{ \quad , \quad \}$

b. $36x^2 - 81 = 0$ $\{ \quad , \quad \}$

c. $4x^2 - 16 = 0$ $\{ \quad , \quad \}$

d. $9x^2 - 49 = 0$ $\{ \quad , \quad \}$

3. Tentukan akar-akar dari : (tuliskan dari bilangan yang terkecil terlebih dahulu !!)

a. $x^2 + 7x + 10 = 0$ → dan

b. $x^2 + 8x + 16 = 0$ → dan

c. $x^2 - x - 56 = 0$ → dan

d. $x^2 + 3x - 40 = 0$ → dan

e. $x^2 - 10x + 21 = 0$ → dan

f. $x^2 - 15x + 54 = 0$ → dan

4. Tentukan himpunan penyelesaian dari : (tuliskan dari bilangan yang terkecil terlebih dahulu !!)

a. $2x^2 + 7x + 5 = 0$ → $\{-, \}$

b. $3x^2 + 10x + 8 = 0$ → $\{, -\}$

c. $5x^2 - 13x - 6 = 0$ → $\{-, \}$

d. $7x^2 - 17x - 12 = 0$ → $\{-, \}$

e. $5x^2 - 14x + 8 = 0$ → $\{-, \}$