

BAB 2

PERSAMAAN KUADRAT

LATIHAN 1

Pemfaktoran

1. Tentukan akar-akar dari :

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

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

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

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

2. Tentukan himpunan penyelesaian dari :

a. $x^2 - 25 = 0$ $\longrightarrow$ dan

b. $36x^2 - 81 = 0 \Rightarrow$ A. $\frac{-2}{3}$ dan $\frac{2}{3}$ B. $\frac{-3}{2}$ dan $\frac{3}{2}$ C. -6 dan 9 D. -9 dan 6

c. $4x^2 - 16 = 0$ $\longrightarrow$ dan

d. $9x^2 - 49 = 0 \Rightarrow$ A. $\frac{-7}{3}$ dan $\frac{7}{3}$ B. $\frac{-3}{7}$ dan $\frac{3}{7}$ C. -3 dan 7 D. -7 dan 3

3. Tentukan akar-akar dari :

a. $x^2 + 7x + 10 = 0$ $\longrightarrow$ dan

b. $x^2 + 8x + 16 = 0$ $\longrightarrow$ dan

c. $x^2 - x - 56 = 0$ $\longrightarrow$ dan

d. $x^2 + 3x - 40 = 0$ $\longrightarrow$ dan

e. $x^2 - 10x + 21 = 0$ $\longrightarrow$ dan

f. $x^2 - 15x + 54 = 0$ $\longrightarrow$ dan

4. Tentukan himpunan penyelesaian dari :

a. $2x^2 + 7x + 5 = 0 \Rightarrow$ A. $\frac{1}{2}$ dan 5 B. -2 dan -5 C. 2 dan 5 D. $\frac{-1}{2}$ dan -5

b. $3x^2 + 10x + 8 = 0 \Rightarrow$ A. $\frac{-4}{3}$ dan -2 B. $\frac{4}{3}$ dan 2 C. $\frac{3}{4}$ dan 2 D. $\frac{-3}{4}$ dan -2

c. $5x^2 - 13x - 6 = 0 \Rightarrow$ A. $\frac{2}{5}$ dan 3 B. $\frac{-2}{5}$ dan -3 C. $\frac{2}{5}$ dan -3 D. $\frac{-2}{5}$ dan 3

d. $7x^2 - 17x - 12 = 0 \Rightarrow$ A. $\frac{-4}{7}$ dan 3 B. $\frac{-4}{7}$ dan -3 C. $\frac{4}{7}$ dan 3 D. $\frac{4}{7}$ dan -3

e. $5x^2 - 14x + 8 = 0 \Rightarrow$ A. $\frac{4}{5}$ dan 2 B. $\frac{-4}{5}$ dan 2 C. $\frac{-4}{5}$ dan -2 D. $\frac{4}{5}$ dan -2

f. $2x^2 - 11x + 16 = 0 \Rightarrow$ A. -2 dan -4 B. 2 dan 4 C. 2 dan -4 D. -2 dan 4