

Latihan 1.1

$$x^2 + 3x - 18 = 0 \text{ (i)}$$

$$2x^2 - 4x + 10 = 0 \text{ (iii)}$$

$$x - 9 = 0 \text{ (ii)}$$

$$4x^2 - 16 = 0 \text{ (iv)}$$

Manakah pernyataan yang termasuk persamaan kuadrat? Carilah nilai a, b, dan c pada pernyataan yang termasuk dalam persamaan kuadrat

Penyelesaian:

Yang termasuk persamaan kuadrat yaitu persamaan no =

No	Persamaan	a	b	c
(i)	$x^2 + 3x - 18 = 0$			
(iii)	$2x^2 - 4x + 10 = 0$			
(iv)	$4x^2 - 16 = 0$			

Tentukan akar-akar penyelesaian dari bentuk

a. $x^2 - 64 = 0$

Penyelesaian:

cari dulu akar $\sqrt{64} = \dots$

$$(x + \dots)(x - \dots) = 0$$

$$(x + \dots) = 0$$

$$x = 0 - \dots$$

$$x = \dots$$

$$(x - \dots) = 0$$

$$x = 0 + \dots$$

$$x = \dots$$

b. $25x^2 - 49 = 0$

Penyelesaian:

cari dulu akar $\sqrt{25} = \dots$ dan $\sqrt{49} = \dots$

$$(\dots + \dots)(\dots - \dots) = 0$$

$$(\dots + \dots) = 0$$

$$5x = 0 - \dots$$

$$5x = \dots$$

$$x = \frac{\dots}{\dots}$$

atau

$$(\dots - \dots) = 0$$

$$5x = 0 - \dots$$

$$5x = \dots$$

$$x = \frac{\dots}{\dots}$$