

ใบกิจกรรมที่ 2

คำชี้แจง จงแก้สมการต่อไปนี้ โดยวิธีการทำเป็นกำลังสองสมบูรณ์

1. $x^2 + 4x + 1 = 0$

$$[x^2 + 2(x)(2) + \quad^2] - \quad^2 + 1 = 0$$

$$(x + 2)^2 - \quad + 1 = 0$$

$$(x + 2)^2 - \quad = 0$$

$$(x + 2)^2 - \quad^2 = 0$$

$$(x + 2 + \quad)(x + 2 - \quad) = 0$$

$$(x + 2 + \quad) = 0 \text{ หรือ } (x + 2 - \quad) = 0$$

$$x = \quad \text{หรือ} \quad x = \quad$$

2. $x^2 + 5x + 2 = 0$

$$\left[x^2 + 2(x) \left(\frac{5}{2} \right) + \quad^2 \right] - \quad^2 + 1 = 0$$

$$(x + \quad)^2 - \quad + 1 = 0$$

$$(x + \quad)^2 - \quad = 0$$

$$(x + \quad)^2 - \quad^2 = 0$$

$$(x + 2 + \quad)(x + 2 - \quad) = 0$$

$$(x + 2 + \quad) = 0 \text{ หรือ } (x + 2 - \quad) = 0$$

$$x = \quad \text{หรือ} \quad x = \quad$$

3. $x^2 + 2x + 1 = 0$

$$[x^2 + 2(x)(\quad) + \quad^2] - \quad^2 + 1 = 0$$

$$(x + \quad)^2 - \quad + 1 = 0$$

$$(x + \quad)^2 - \quad = 0$$

$$(x + \quad)^2 - \quad^2 = 0$$

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

$$(x + \quad) = 0 \text{ หรือ } (x + \quad) = 0$$

$$x = \quad \text{หรือ} \quad x = \quad$$