ใบกิจกรรมที่ 2

คำชี้แจง จงแก้สมการต่อไปนี้ โดยวิธีการทำเป็นกำลังสองสมบูรณ์

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

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

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

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

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

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

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

$x = \quad$ หรือ $\quad x =$

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

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

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

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

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

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

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

$x = \quad$ หรือ $\quad x =$

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

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

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

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

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

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

$(x \quad) = 0$ หรือ $(x \quad) = 0$

$x = \quad$ หรือ $\quad x =$

LIVEWORKSHEETS