

ใบงาน การแยกตัวประกอบพหุนามดีกรีสองโดยใช้
กำลังสองสมบูรณ์

จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

$$\textcircled{1} \quad x^2 + 18x + 81 = x^2 + 2(x)(\quad) + \quad^2$$

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

$$\textcircled{2} \quad x^2 - 24x + 144 = x^2 - 2(\quad)(\quad) + \quad^2$$

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

$$\textcircled{3} \quad x^2 - 28x + 196 = x^2 - \quad(x)(\quad) + \quad^2$$

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

$$\textcircled{4} \quad 4x^2 + 28x + 49 = (\quad x)^2 + \quad(\quad)(\quad) + \quad^2$$

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

$$\textcircled{5} \quad 81x^2 - 36x + 4 = (\quad)^2 - \quad(\quad)(\quad) + \quad^2$$

$$= (\quad - \quad)^2$$

$$\textcircled{6} \quad 25x^2 + 30x + 9 = (\quad)^2 + \quad(\quad)(\quad) + \quad^2$$

$$= (\quad + \quad)^2$$

