

ใบงาน การแยกตัวประกอบพหุนามดีกรีสองโดยใช้
ผลต่างกำลังสอง

จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

$$\textcircled{1} \quad x^2 - 169 = x^2 - \quad \quad \quad 2 \\ = (x - \quad \quad \quad)(x + \quad \quad \quad)$$

$$\textcircled{2} \quad x^2 - 9 = x^2 - \quad \quad \quad 2 \\ = (x - \quad \quad \quad)(x + \quad \quad \quad)$$

$$\textcircled{3} \quad x^2 - 100 = x^2 - \quad \quad \quad 2 \\ = (x - \quad \quad \quad)(x + \quad \quad \quad)$$

$$\textcircled{4} \quad 4x^2 - 16 = (\quad \quad \quad)^2 - \quad \quad \quad 2 \\ = (\quad \quad x - \quad \quad \quad)(\quad \quad x + \quad \quad \quad)$$

$$\textcircled{5} \quad 81x^2 - 49 = (\quad \quad \quad)^2 - \quad \quad \quad 2 \\ = (\quad \quad x - \quad \quad \quad)(\quad \quad x + \quad \quad \quad)$$

$$\textcircled{6} \quad 169x^2 - 36 = (\quad \quad \quad)^2 - \quad \quad \quad 2 \\ = (\quad \quad x - \quad \quad \quad)(\quad \quad x + \quad \quad \quad)$$

$$\begin{array}{c} \text{ส้ม}^2 \\ \text{ส้ม} \end{array} - \begin{array}{c} \text{เลมอน}^2 \\ \text{เลมอน} \end{array} = \left(\begin{array}{c} \text{ส้ม} \\ \text{เลมอน} \end{array} + \begin{array}{c} \text{เลมอน} \\ \text{ส้ม} \end{array} \right) \left(\begin{array}{c} \text{ส้ม} \\ \text{เลมอน} \end{array} - \begin{array}{c} \text{เลมอน} \\ \text{ส้ม} \end{array} \right)$$