

ใบงาน การแยกตัวประกอบพหุนามดีกรีสองโดยใช้ ผลต่างกำลังสอง

จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

$$\begin{aligned} \text{1 } x^2 - 169 &= x^2 - \quad \quad \quad 2 \\ &= (x - \quad \quad \quad)(x + \quad \quad \quad) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{2 } x^2 - 9 &= x^2 - \quad \quad \quad 2 \\ &= (x - \quad \quad \quad)(x + \quad \quad \quad) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{3 } x^2 - 100 &= x^2 - \quad \quad \quad 2 \\ &= (x - \quad \quad \quad)(x + \quad \quad \quad) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{4 } 4x^2 - 16 &= (\quad \quad \quad)^2 - \quad \quad \quad 2 \\ &= (\quad \quad \quad x - \quad \quad \quad)(\quad \quad \quad x + \quad \quad \quad) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{5 } 81x^2 - 49 &= (\quad \quad \quad)^2 - \quad \quad \quad 2 \\ &= (\quad \quad \quad x - \quad \quad \quad)(\quad \quad \quad x + \quad \quad \quad) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{6 } 169x^2 - 36 &= (\quad \quad \quad)^2 - \quad \quad \quad 2 \\ &= (\quad \quad \quad x - \quad \quad \quad)(\quad \quad \quad x + \quad \quad \quad) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{orange}^2 - \text{lemon}^2 &= (\text{orange} + \text{lemon})(\text{orange} - \text{lemon}) \end{aligned}$$