

แบบฝึก ที่ 13

การนำความรู้เรื่องกำลังสองสมบูรณ์และผลต่างกำลังสองไปใช้

คำชี้แจง จงเติมจำนวนในช่องว่างให้สมบูรณ์

1. จงหาค่าของ 995^2

$$\begin{aligned} \text{วิธีทำ } 995^2 &= (\dots\dots\dots - \dots\dots\dots)^2 \\ &= \dots\dots\dots^2 - 2(\dots\dots\dots)(\dots\dots\dots) + \dots\dots\dots^2 \\ &= \dots\dots\dots\dots\dots\dots - \dots\dots\dots\dots\dots + \dots\dots\dots \\ &= \dots\dots\dots\dots\dots + \dots\dots\dots\dots\dots \\ &= \dots\dots\dots\dots\dots \end{aligned}$$

$$\text{ดังนั้น } 995^2 = \dots\dots\dots\dots\dots$$

2. จงหาค่าของ $1,008^2$

$$\begin{aligned} \text{วิธีทำ } 1,008^2 &= (\dots\dots\dots + \dots\dots\dots)^2 \\ &= \dots\dots\dots^2 + 2(\dots\dots\dots)(\dots\dots\dots) + \dots\dots\dots^2 \\ &= \dots\dots\dots\dots\dots + \dots\dots\dots\dots\dots + \dots\dots\dots \\ &= \dots\dots\dots\dots\dots + \dots\dots\dots\dots\dots \\ &= \dots\dots\dots\dots\dots \end{aligned}$$

$$\text{ดังนั้น } 1,008^2 = \dots\dots\dots\dots\dots$$

3. จงหาค่าของ $1,003^2 - 997^2$

วิธีทำ $1,003^2 - 997^2 = (\dots\dots\dots + \dots\dots\dots)(\dots\dots\dots - \dots\dots\dots)$

$$= (\dots\dots\dots\dots\dots\dots)(\dots\dots\dots\dots\dots\dots)$$

$$= \dots\dots\dots\dots\dots\dots$$

ดังนั้น $1,003^2 - 997^2 = \dots\dots\dots\dots\dots\dots$

4. จงหาค่าของ $2,004^2 - 1996^2$

วิธีทำ $2,004^2 - 1996^2 = (\dots\dots\dots + \dots\dots\dots)(\dots\dots\dots - \dots\dots\dots)$

$$= (\dots\dots\dots\dots\dots\dots)(\dots\dots\dots\dots\dots\dots)$$

$$= \dots\dots\dots\dots\dots\dots$$

ดังนั้น $2,004^2 - 1996^2 = \dots\dots\dots\dots\dots\dots$

