

เรื่อง สมการกำลังสอง :แก้สมการกำลังสองโดยการแยกตัวประกอบได้



1. จงแก้สมการ $x^2 - 12x = -27$

วิธีทำ

$$x^2 - 12x = -27$$

$$(\dots\dots\dots)(\dots\dots\dots) = 0$$

$$x \dots\dots\dots = 0 \quad \text{และ} \quad x \dots\dots\dots = 0$$

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

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

คำตอบของสมการ คือ $\dots\dots\dots$ และ $\dots\dots\dots$

2. จงแก้สมการ $\frac{x+2}{2} = \frac{12}{x}$ จะได้ $x(\dots\dots\dots) = 2(\dots\dots\dots)$

วิธีทำ

$$\dots\dots\dots^2 + \dots\dots\dots x - \dots\dots\dots = 0$$

$$(\dots\dots\dots)(\dots\dots\dots) = 0$$

$$x \dots\dots\dots = 0 \quad \text{และ} \quad x \dots\dots\dots = 0$$

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

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

คำตอบของสมการ คือ $\dots\dots\dots$ และ $\dots\dots\dots$

3. จงแก้สมการ $x^2 + 3x - 50 = 4$

วิธีทำ

$$\dots\dots\dots^2 + \dots\dots\dots x - \dots\dots\dots = 0$$

$$(\dots\dots\dots)(\dots\dots\dots) = 0$$

$$x \dots\dots\dots = 0 \quad \text{และ} \quad x \dots\dots\dots = 0$$

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

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

คำตอบของสมการ คือ $\dots\dots\dots$ และ $\dots\dots\dots$



Kru Sopha