

แบบฝึกหัด

เรื่อง การแก้สมการพหุนามดีกรีสองโดยใช้สูตร $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

ชื่อ

สกุล

ชั้น

เลขที่

1. จงหาเซตคำตอบของสมการ $x^2 + 6x - 10 = 0$

วิธีทำ จากสมการ $x^2 + 6x - 10 = 0$

จะได้ $a = \square$, $b = \square$, $c = \square$

จากสูตร $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

แทนค่า จะได้ $x = \frac{-(\square) \pm \sqrt{(\square)^2 - 4(\square)(\square)}}{2(\square)}$

$= \frac{\square \pm \sqrt{\square}}{\square}$

$= \frac{\square \pm \square \sqrt{\square}}{\square}$

$= \square \pm \sqrt{\square}$

ดังนั้น เซตคำตอบของสมการ คือ $\{ \square + \sqrt{\square} , \square - \sqrt{\square} \}$