

ชื่อ..... ชั้น..... เลขที่.....

แบบฝึกสมการพหุนามตัวแปรเดียว

เลือกข้อความมาเติมหรือพิมพ์คำตอบลงในช่องว่าง

$$(x-1)(x^2-4x-12)$$

$$\text{จัดรูปสมการใหม่ได้เป็น } x^3-5x^2-8x+12=0$$

$$\text{ให้ } p(x) = x^3-5x^2-8x+12$$

$$(x-6)(x+2)$$

$$(x-1)(x-6)(x+2)$$

1. จงหาเซตคำตอบของสมการ $x^3-5x^2+12=8x$

วิธีทำ _____

จำนวนเต็มที่หาร 12 ลงตัว คือ $\pm 1, \pm 2, \pm 3, \pm 4, \pm 6, \pm 12$

$$\begin{aligned} p(1) &= (\quad)^3 - 5(1)^2 - 8(1) + \quad \\ &= \quad - 5 - 8 + \quad \\ &= 0 \end{aligned}$$

ดังนั้น _____ เป็นตัวประกอบของ $p(x)$

ใช้การหารสังเคราะห์

$$\begin{aligned} x^3-5x^2-8x+12 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ &= \underline{\hspace{2cm}} \end{aligned}$$

จะได้ $(x-1)\underline{\hspace{2cm}} = 0$

นั่นคือ $x-1=0$ หรือ $x-6=0$ หรือ $x+2=0$

จะได้ $x = \underline{\hspace{1cm}}$ หรือ $x = \underline{\hspace{1cm}}$ หรือ $x = \underline{\hspace{1cm}}$

ดังนั้น เซตคำตอบของสมการ คือ $\{\underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}}\}$

Believe in yourself

จงเชื่อมั่นในตัวเองและในสิ่งที่คุณเป็น... ระวังไว้เสมอ... ว่ามีบางสิ่งบางอย่างในตัวคุณที่ยิ่งใหญ่กว่าอุปสรรคใดๆ

