

ชื่อ.....ชั้น ม.2/...เลขที่...

แบบฝึกหัดเรื่องทฤษฎีบทเศษเหลือ

จงพิจารณาการหาร

$$2x^3 - x^2 - 8x + 15 \text{ ด้วย } x - 2$$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} \square x^2 + \square x - \square \\ x - 2 \overline{) 2x^3 - x^2 - 8x + 15} \\ \underline{\square x^3 - \square x^2} \\ \square x^2 - 8x \\ \underline{3x^2 - \square x} \\ -\square x + 15 \\ \underline{-2x + \square} \\ \square \end{array}$$



(ทฤษฎีบทเศษเหลือ :
Remainder Theorem)
ถ้าหารพหุนาม $p(x)$ ด้วย $x - c$
เมื่อ c เป็นจำนวนจริงใด ๆ แล้ว
เศษจากการหารจะเท่ากับ $p(c)$

จากทฤษฎีบทเศษเหลือ

กำหนดให้ $P(x) = 2x^3 - x^2 - 8x + 15$

จะได้ $P(\dots) = 2(\square)^3 - (\square)^2 - 8(\square) + 15$

$$= 2(\square) - (\square) - 16 + 15$$

$$= \dots\dots$$

ดังนั้น เศษเหลือ เท่ากับ

