

แบบฝึกหัด 5.1 แนะนำฟังก์ชัน



วิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕

ครูกิตติศักดิ์ เขียวน้อย

ตัวอย่าง กำหนด $f(x) = \frac{x^2 - 25}{5}$ จงหา $f(-5)$ และ $f(8)$

วิธีทำ $f(-5) = \frac{(-5)^2 - 25}{5}$

$$= \frac{25 - 25}{5}$$

$$= \frac{0}{5}$$

$$= 0$$

$$f(8) = \frac{(8)^2 - 25}{5}$$

$$= \frac{64 - 25}{5}$$

$$= \frac{39}{5}$$

1. กำหนด $f(x) = x^2 + 2x$ จงหา $f(3)$

วิธีทำ $f(3) = (\dots)^2 + 2(\dots)$

$$= \dots + \dots$$

$$= \dots$$

2. กำหนด $f(x) = 3x^3 - 2x^2 + 4x - 1$ จงหา $f(-2)$

วิธีทำ $f(-2) = 3(\dots)^3 - 2(\dots)^2 + 4(\dots) - 1$

$$= 3(\dots) - 2(\dots) + 4(\dots) - 1$$

$$= \dots - \dots + \dots - 1$$

$$= \dots$$

3. กำหนด $g(x) = 2(x-4)^2$ จงหา $g\left(\frac{1}{2}\right)$

วิธีทำ $g\left(\frac{1}{2}\right) = 2\left(\frac{1}{2} - 4\right)^2$

$$= 2\left(\frac{\quad}{\quad}\right)^2$$
$$= 2\left(\frac{\quad}{4}\right)^2$$
$$= \frac{\quad}{2} \quad \text{หรือ} \quad 24\frac{\quad}{2}$$

4. กำหนด $g(x) = (1-2x)^3 - x$ จงหา $g(-5)$

วิธีทำ $g(-5) = (1-2(\dots\dots\dots))^3 - \dots\dots\dots$

$$= (1-\dots\dots\dots)^3 - \dots\dots\dots$$
$$= (\dots\dots\dots)^3 - \dots\dots\dots$$
$$= \dots\dots\dots - \dots\dots\dots$$
$$= \dots\dots\dots$$

5. กำหนด $h(x) = \sqrt{x+5}$ จงหา $h(-1)$

วิธีทำ $h(-1) = \sqrt{\quad} + 5$

$$= \sqrt{\quad}$$
$$= \dots\dots\dots$$