

ใบงาน

เรื่อง ความต่อเนื่องของฟังก์ชัน



ชื่อ-นามสกุล.....

ชั้น ม.6/..... เลขที่

ข้อที่ 1 จงพิจารณาว่า ฟังก์ชัน $f(x) = 3x^2 - 2x + 1$ ต่อเนื่องที่ $x = 2$ หรือไม่

วิธีทำ $f(2) =$

$$\lim_{x \rightarrow 2} f(x) =$$

$$f(2) \qquad \lim_{x \rightarrow 2} f(x)$$

ดังนั้น ฟังก์ชัน $f(x) = 3x^2 - 2x + 1$ $x = 2$

ข้อที่ 2 จงพิจารณาว่า ฟังก์ชัน $f(x) = \frac{x^2-9}{x-3}$ ต่อเนื่องที่ $x = 3$ หรือไม่

วิธีทำ $f(3) =$

$$\lim_{x \rightarrow 3} f(x) =$$

$$f(3) \qquad \lim_{x \rightarrow 3} f(x)$$

ดังนั้น ฟังก์ชัน $f(x) = \frac{x^2-9}{x-3}$ $x = 3$

ข้อที่ 3 จงพิจารณาว่า ฟังก์ชัน $f(x) = \begin{cases} \frac{|x+1|}{x+1} & \text{เมื่อ } x \neq -1 \\ -1 & \text{เมื่อ } x = -1 \end{cases}$ ต่อเนื่องที่ $x = -1$ หรือไม่

วิธีทำ $f(-1) =$

$$\lim_{x \rightarrow -1} f(x) =$$

$$f(-1) \qquad \lim_{x \rightarrow -1} f(x)$$

ดังนั้น ฟังก์ชัน $f(x)$ $x = -1$

ทำได้ไหมละ ย้ำคิด
ย้ำทำ เพื่อความเข้าใจนะ ^^

you can do it

