

ใบงาน

เรื่อง ความต่อเนื่องของฟังก์ชัน (2)



ชื่อ-นามสกุล.....

ชั้น ม.6/..... เลขที่

$$\text{กำหนดฟังก์ชัน } f(x) = \begin{cases} kx^2 + 1 & \text{เมื่อ } x \geq 2 \\ 2x + k & \text{เมื่อ } x < 2 \end{cases}$$

จงหาค่า k ที่ทำให้ f ต่อเนื่องในทุกค่า

วิธีทำ

$$\lim_{x \rightarrow 2^-} f(x)$$

$$= \lim_{x \rightarrow 2^-}$$

=

=

$$\lim_{x \rightarrow 2^+} f(x)$$

$$= \lim_{x \rightarrow 2^+}$$

=

=

ลากไปเติมในช่องว่าง

$$kx^2 + 1$$

$$2x + k$$

$$k(2)^2 + 1$$

$$4k + 1$$

$$4 + k$$

$$2(2) + k$$

จาก

$$\lim_{x \rightarrow 2^-} f(x)$$

=

$$\lim_{x \rightarrow 2^+} f(x)$$

=

=

=

ทำได้ไหมละ ยัยคิต
ยัยทำ เคืองความใจนะ ^^

You can do it!!

