

Nombre: Shirley Miscarla Quetala; Quispe
SEGUNDO PARCIAL

Método de Composición

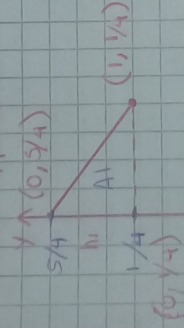
Paso 1. Dividir el área en subáreas

$$A1 = \frac{1}{2}(1-0)\left(\frac{5}{4} - \frac{1}{4}\right) = \frac{1}{2}$$

$$A2 = (2-1)\left(\frac{1}{4} - \frac{1}{4}\right) = 0$$

Paso 2. Determinar las subfunciones $f_1(x)$ por cada subárea

Para $f_1(x)$



$$y - \frac{5}{4} = \frac{5/4 - 1/4}{0 - 1}(x - 1)$$

$$y = -1(x - 1) + \frac{1}{4} = -x + 1 + \frac{1}{4}$$

$$y = -x + \frac{5}{4} = f_1(x)$$

Paso 3. Definir $f(x)$ en términos de $f_1(x)$

$$f(x) = \frac{1}{2}\left(-x + \frac{5}{4}\right)$$