



Mi Universidad

Nombre del Alumno María José Albores Escalante

Nombre del tema Derivadas y sus aplicaciones

Parcial 4

Nombre de la Materia Matematica aplicada

Nombre del profesor Jorge Sebastian Domínguez Torres

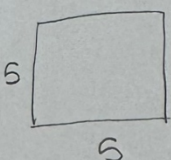
Nombre de la Licenciatura Bachillerato en Recursos Humanos

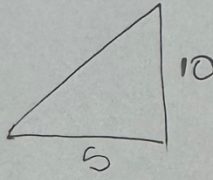
Cuatrimestre 6

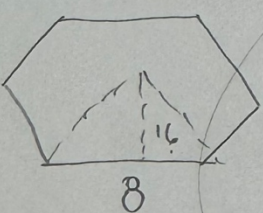
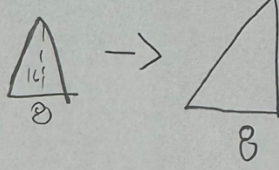
Lugar y Fecha de elaboración

Comitán de Domínguez a 31 de Julio de 2024

Determina el area de las figuras

①  $y = 5 \Rightarrow f(x) = 5$
 $\int_0^5 5 \Rightarrow \int_0^5 5x \Rightarrow 5(5) \Rightarrow \underline{25}$

②  $m = \frac{\Delta y}{\Delta x} \Rightarrow \frac{10}{5} \Rightarrow 2$
 $y = 2x + 0 \Rightarrow f(x) = 2x$
 $\int_0^5 2x \Rightarrow \int_0^5 \frac{2x^2}{2} \Rightarrow \int_0^5 x^2 \Rightarrow 5^2 \Rightarrow \underline{25}$

③  \rightarrow  \rightarrow $16 \times 6 \text{ lados}$
 $m = \frac{\Delta y}{\Delta x} \rightarrow \frac{16}{8} \rightarrow 2 \rightarrow y = 2x + 0 \rightarrow f(x) = 2x$
 $\int_0^8 2x \rightarrow \int_0^8 \frac{2x^2}{2} \int_0^8 x^2 \rightarrow 8^2 \rightarrow (64) (6 \text{ lados}) \rightarrow \underline{384}$