



# Mi Universidad

*Nombre del Alumno María José Albores Escalante*

*Nombre del tema Matematica aplicada*

*Parcial 3*

*Nombre de la Materia*

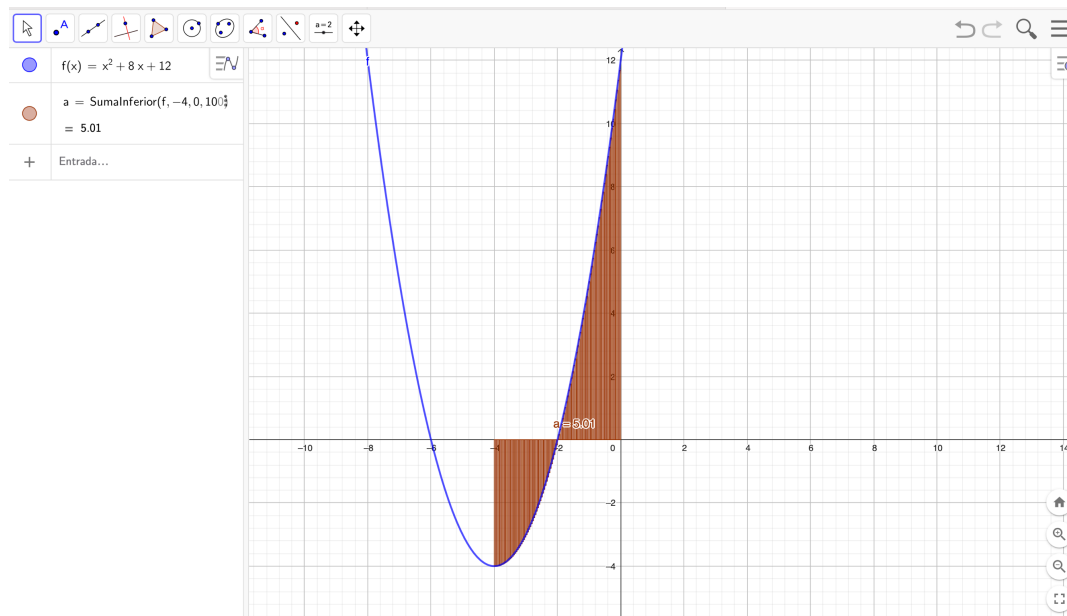
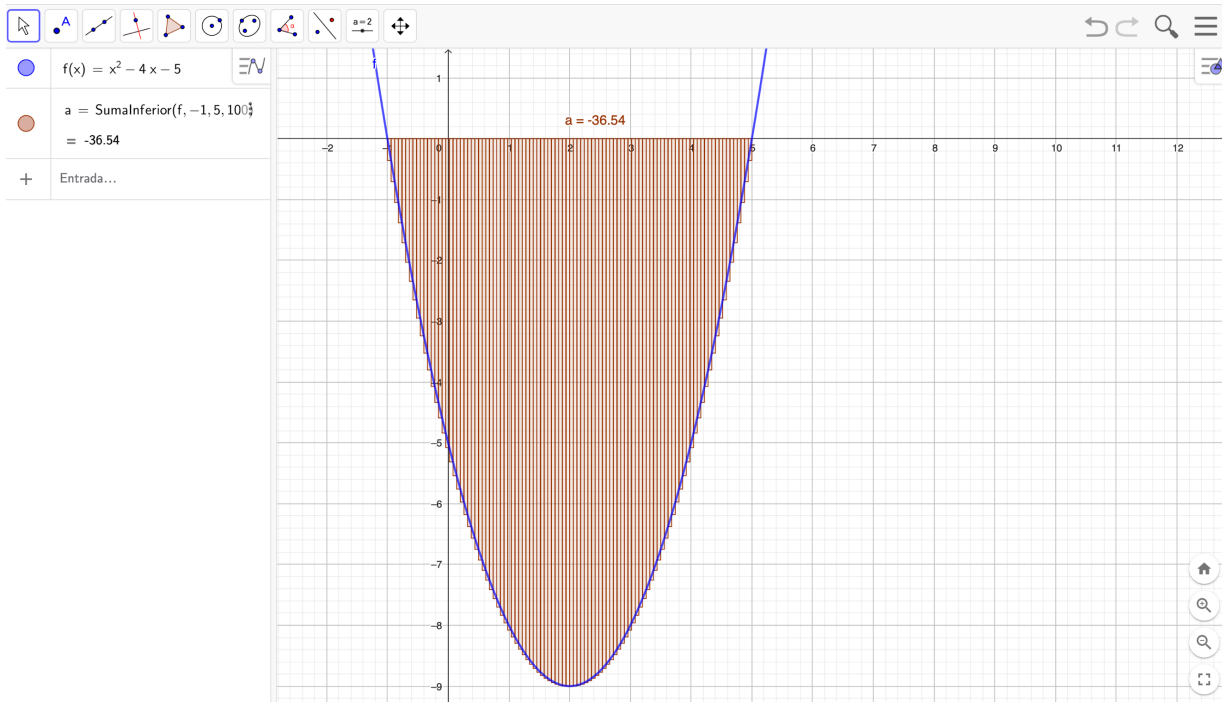
*Nombre del profesor Jorge Sebastian Domínguez Torres*

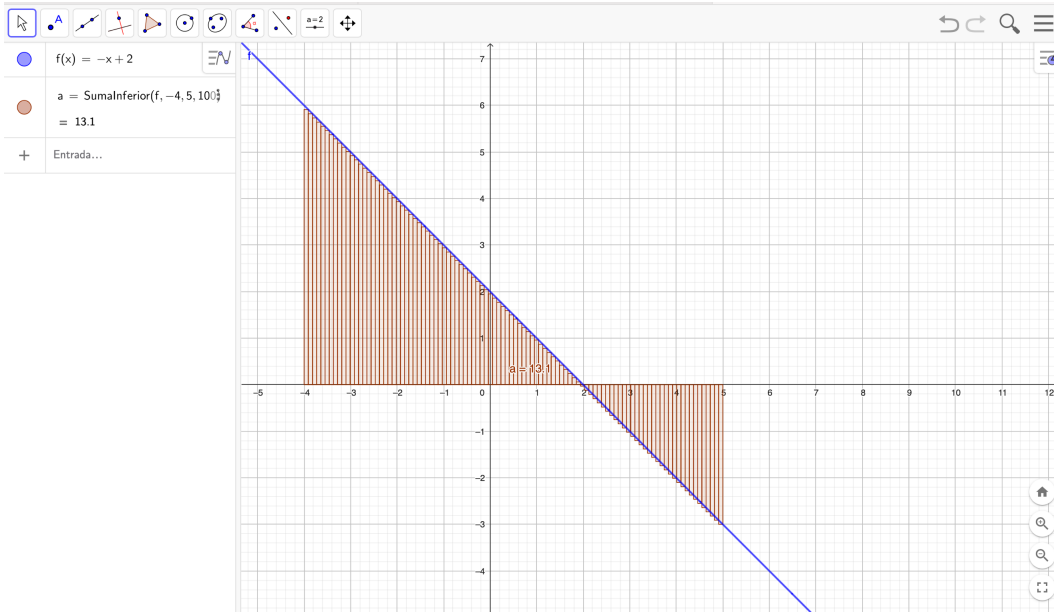
*Nombre de la Licenciatura Bachillerato en Recursos Humanos*

*Cuatrimestre 6*

*Lugar y Fecha de elaboración*

*Comitán de Domínguez a 7 de Julio de 2024*





1.-

$$x^2 - 4x - 5 \quad \frac{d}{dx}$$

$$\int_{-1}^5 \frac{x^3}{3} - \frac{4x^2}{2} - 5x + C$$

$$\left[ \frac{x^3}{3} - 2x^2 - 5x + C \right]$$

$$\frac{5^3}{3} - 2(5)^2 - 5(5) - \left[ \frac{(-1)^3}{3} - 2(-1)^2 - 5 \right]$$

$$\frac{125}{3} - 50 - 25 - \left[ -\frac{1}{3} - 2 + 5 \right]$$

$$\frac{125}{3} - \frac{225}{3} - \left[ \frac{1}{3} - \frac{9}{3} \right] \rightarrow \frac{100}{3} + \frac{10}{3}$$
  

5

$$-x + 2 \quad \frac{d}{dx} \quad -\frac{x^2}{2} + 2x + C$$

-4

$$-\frac{5^2}{2} + 2(5) - \left[ -\frac{(-4)^2}{2} + 2(-4) \right]$$

$$\frac{25}{2} + 10 - \left[ \frac{16}{2} - 8 \right] - \frac{25}{2}$$

$$\frac{25}{2} + \frac{20}{2} - \left[ \frac{16}{2} - \frac{16}{2} \right] - \frac{25}{2} - \left( \frac{32}{2} \right)$$

$$\frac{-5}{2} + \frac{32}{2} \quad \left| \quad \frac{27}{2} \right.$$

$$\int_{-4}^0 (x^2 + 8x + 12) dx$$

$$\frac{x^3}{3} + \frac{8x^2}{2} + 12x + C$$

$$\frac{x^3}{3} + 4x^2 + 12x + C$$

$$\frac{(0)^3}{3} + 4(0)^2 + 12(0) - \left[ \frac{(-4)^3}{3} + 4(-4)^2 + 12(-4) \right]$$

$$\frac{[-64 + 64 - 48]}{3}$$

$$\frac{-64 + 192 - 144}{3}$$

$$\frac{+16}{3}$$