



Mi Universidad

Nombre del alumno: Erick Ramirez Caballero

Parcial: Unidad 3

Nombre de la materia: Mate

Nombre del profesor: Sebas

Cuatrimestre: Sexto

$$\int_{-1}^5 -x^2 - 4x - 5 \, dx$$

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

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

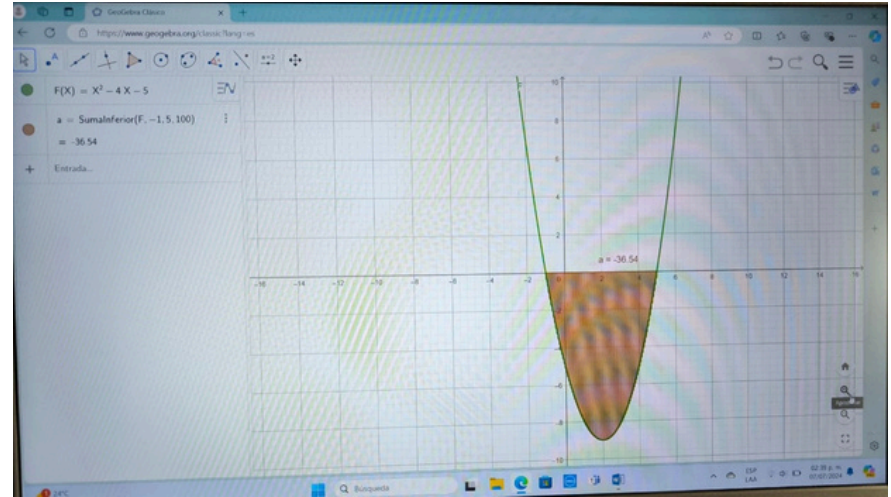
$$\frac{5^3}{3} - 2(5)^2 - 5(5) - \left[\frac{(-1)^3}{3} - 2(-1)^2 - 5(-1) \right]$$

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

$$\frac{125}{3} - 75 - \left[\frac{1}{3} + 3 \right]$$

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

$$\frac{110}{3}$$



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

$$\int_{-4}^0 \frac{x^3}{3} + \frac{8x^2}{2} + 12x + C$$

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

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

$$\frac{0}{3} + 4(0) - \left[\frac{(64)}{3} + 4(16) - 48 \right]$$

$$= \frac{64}{3} + 64 + 48$$

$$\left[\frac{176}{3} \right] \Rightarrow \frac{176}{3}$$

