Corto #1 Cálculo Integral

Nombre: Pavid Gabriel Corgo Mongth Carnet: 20190432

1. Evalúe las siguientes integrales

1. Evalue las signientes integrales

(a) (30 pts.)
$$\int \left(x^{2} - \frac{1}{2}x + \frac{1}{4x} - \frac{2}{x^{2}}\right) dx = \int \left[x^{2}\right] dx - \frac{1}{2} \int \left[x\right] dx + \frac{1}{4} \int \left[\frac{1}{x}\right] dx - 2 \int \left[\frac{1}{x^{2}}\right] dx$$

$$-\frac{1}{4} \int \frac{0 \cdot x - 1x}{\sqrt{2}} = -\frac{x}{x^{2}} = \frac{x^{2+1}}{2+1} - \left(\frac{1}{2}\right) \frac{x^{2+1}}{2+1} + \left(\frac{1}{4}\right) \ln(x) - (2) \frac{x^{2}}{2+1} + \left(\frac{1}{4}\right) \ln(x) - (2$$

- - (a) (20 pts.) Trace la gráfica de la región.
 - (b) (20 pts.) Encuentre el área de la región utilizando geometría.

