****

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD

AUTÓNOMA DE AGUASCALIENTES

Centro de Ciencias Básicas

Estadística Descriptiva y Probabilidad

*Departamento académico: Estadística*

Ingeniería en Computación Inteligente

Semestre 3°A

|  |  |
| --- | --- |
| Trabajo: “Repaso de Integrales” | Fecha: 12 de noviembre de 2022 |

**Estudiantes:**

**González Martínez Yarely Lizeth 283143**

**Cortés Valero Roberto 328892**

**Elias del Hoyo César Eduardo 262045**

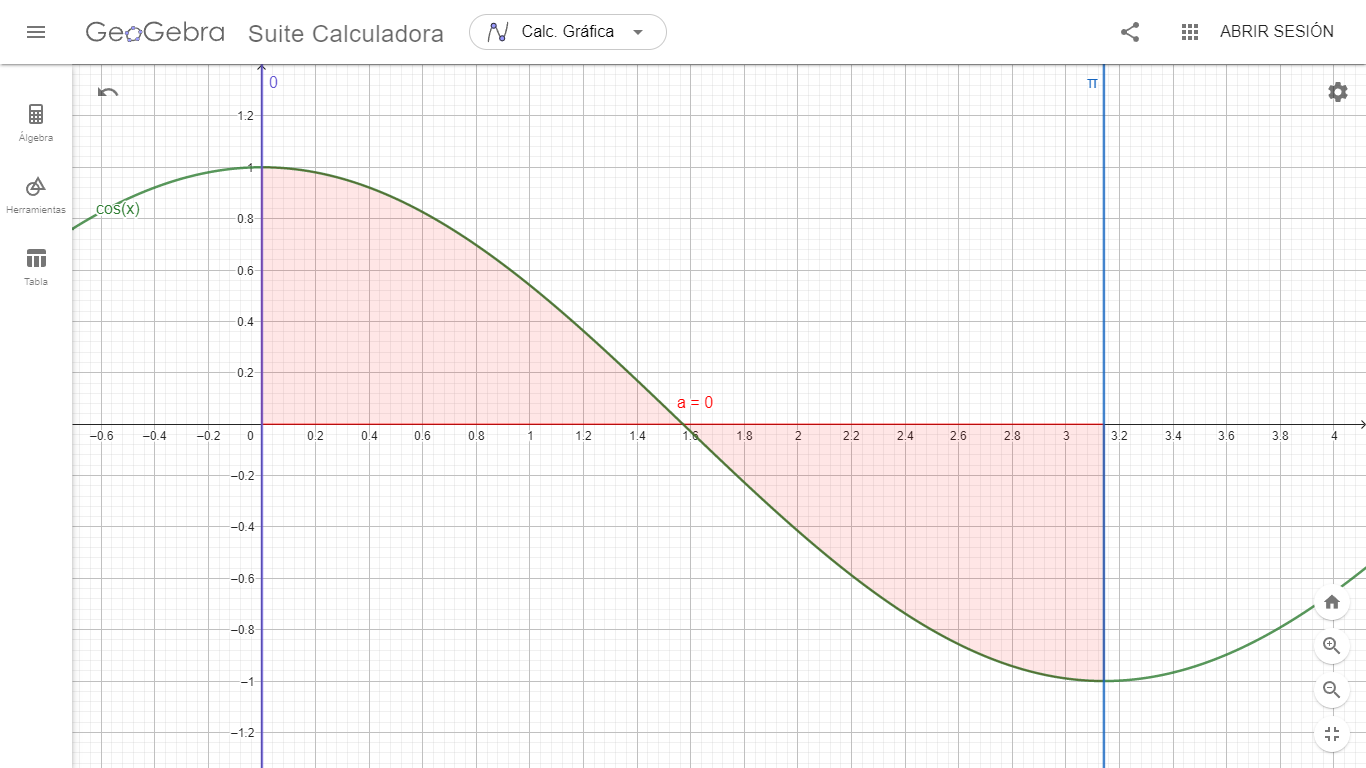
**Sandoval Pérez José Luis 261731**

Profesor. Netzahualcóyotl Castañeda Leyva

**REPASO DE INTEGRALES**

1. ¿A qué corresponde ?

=

1. Explique gráficamente por qué .

Como se puede apreciar en la gráfica anterior, la integral da como resultado 0 ya que, justo después de la mitad del intervalo de 0 a π, el área se mide por debajo del eje x, dando como resultado un área negativa; y debido a que ambas áreas a los lados de son del mismo tamaño, se contrarrestan y se obtiene 0 por solución a la integral.

1. Una población de insectos aumenta a razón de insectos por día. Halle la población de insectos al cabo de 3 días, suponiendo que hay 35 insectos en t = 0

= 682.25 insectos