TRABAJO COLABORATIVO Nº1

- Formar grupos de alumnos de entre tres y cuatro integrantes.
- Utilizar el software Math 3.0 y realizar por equipo de trabajo:
 - a) Un tutorial en Word en el que muestres el paso a paso de la realización de las actividades designadas al grupo (incluye imágenes y explicaciones).
 - b) Un video en el que muestres la construcción realizada con el software.
- Una vez presentados en el aula a cada uno de los demás grupos, crear una galería de documentos y una galería de videos en la CVrd, donde se incluyan los trabajos de los cuatro grupos.

ACTIVIDADES POR GRUPOS

GRUPO 1:

Hallar:

- a) el área encerrada por las curvas y = x $y = x^2$
- b) el volumen de la región comprendida entre los planos z=0 z=x+y+2, y el interior del cilindro $x^2 + y^2 = 16$ con $x \ge 0$, $y \ge 0$

GRUPO 2:

Hallar:

- a) el área encerrada por las curvas $y^2 = 4x$ 2x y = 4
- b) el volumen de la región comprendida entre las superficies $z = x^2$, $z = 4 - x^2 - y^2$, x = 0, x = 1, y = 0, y = x

GRUPO 3:

Hallar:

- a) el área definida por las inecuaciones $y \ge x^2 \land y \le -x^2 + 4x \land y \le 1$
- b) el volumen de la región comprendida entre superficies las $z = x^2 y$, z = 4y, $x^2 + y^2 = 4$, formada en el primer octante.

GRUPO 4:

Hallar:

- a) el área definida por las inecuaciones $0 \le x \le 1 \land y \ge x \land y^2 \le 4x$
- b) el volumen de la región comprendida entre las superficies $z = x^2 + y^2$, $z = 18 - x^2 - y^2$, x = 0, y = 0, x + y = 3

Prof. Lucía C. Sacco Página 1