

Guia N° 1

Área de superficies envolventes

Profesor: Haroldo Cornejo Olivari

Encontrar el área de la superficie envolvente de la superficie de revolución, que gira alrededor del eje x.

- | | | |
|----------------------------|-----------------------|----------------|
| 1.- $f(x) = x^2$ | $[0, 1]$ | resp : 3.8097 |
| 2.- $g(x) = \text{sen}(x)$ | $[0, \pi]$ | |
| 3.- $h(x) = 2x - x^2$ | $[0, 2]$ | resp : 10.9654 |
| 4.- $k(x) = x^3 - 4x$ | $[-2, 0]$ | |
| 5.- $l(x) = e^x$ | $[0, 1]$ | resp : 22.9430 |
| 6.- $m(x) = \ln(x)$ | $[1, 2]$ | |
| 7.- $f(x) = \cos(x)$ | $[0, \frac{1}{2}\pi]$ | resp : 7.2117 |
| 8.- $g(x) = \sqrt{x}$ | $[1, 2]$ | |

Repetir los ejercicios del 1 al 8 pero haciéndolos girar alrededor del eje y