Ejercicios para el trabajo en Clase 01 – U1

Resolver el siguiente problema:

Se requiere un tornero para fabricar un disco metálico circular con 1000 cm^2 de área.

(a) ¿Qué radio produce tal disco?

(b) Si al tornero se le permite una tolerancia de error de $\pm 5 \text{ cm}^2$ en el área del disco, ¿qué tan cercano al radio ideal del inciso (a) debe el tornero mantener el radio?

(c) En términos de la definición ε, δ de $\lim_{x \rightarrow a} f(x) = L$, ¿Qué es x ? ¿Qué es $f(x)$? ¿Qué es a ? ¿Qué es L ?

¿Qué valor de ε se da? ¿Cuál es el valor correspondiente de δ ?