Nombre del estudiante: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Supletorio

Un fabricante puede producir bloques para construcción en Caucasia a un costo de $ 800 COP la unidad.

Se estima que si los adobes se venden a un precio de $x$ pesos cada uno, los consumidores comprarán $1000 − x$ de estos al mes.

* Determine la función de ingreso e identifiquela, es decir, diga que tipo de función es y justifique su respuesta.
* Determine la función de costo e identifiquela, es decir, diga que tipo de función es.
* Exprese el beneficio de la compañía como una función del precio unitario,
* Determine la representación tabular de la función de beneficio.
* Dibuje la gráfica de esta función **y utilícela para**
* Estimar el precio óptimo de venta,
* El beneficio óptimo, y
* Determine el dominio y
* Recorrido o rango de esta función y diga qué significado económico tiene este intervalo.
* Determine los siguientes límites que te ayudará a describir mejor el comportamiento económico de la función de beneficio $B = B(x)$.