

Ejercicio 2

-Anota todas tus respuestas en los espacios correspondientes e incluye toda la evidencia de cómo llegaste al resultado. Grafica únicamente en la hoja que se te proporciona, etiquetando bien los ejes y curvas, así como anotando los valores que corresponden a las intersecciones.

-Fecha límite de entrega: Jueves 10 de Marzo, 11:05 am, en clase. Puedes entregarlo antes. Se evaluará en clase.

1. Una empresa enfrenta la función de producción de botellas de plástico dada por $q = L^{0.2}K^{0.8}$. Determina lo que se pide:
- Si $w = r = 5$, y se quieren producir 1000 botellas, determina el costo mínimo de producir dicho número de botellas _____ así como las cantidades de L _____ y K _____ que emplearías para minimizar costos.
 - Grafica la línea de isocosto, la isocuanta y la solución óptima del inciso a).
 - Sugiere dos combinaciones de L y K que no minimicen costos y que nos permitan producir 1000 botellas; L _____ y K _____; L _____ y K _____;
 - Sugiere tres combinaciones de L y K que se encuentren en la ruta de expansión de la empresa; (_____, _____), (_____, _____), (_____, _____).
 - Si $w = r = 5$, y se cuentan con 800 pesos, determina el número máximo de botellas que se podrían obtener _____ así como las cantidades de L _____ y K _____ que emplearías para obtener el mayor número de botellas.
 - Grafica la línea de isocosto, la isocuanta y la solución óptima del inciso e).
 - Dado el problema de minimización de costos, determina las funciones generales de demanda condicionada de K y L (para cualquier q, w y r).
 $K(q, w, r) =$ _____, $L(q, w, r) =$ _____.
 - Determina la función general CT (q, w, r) _____.
 - Completa la siguiente tabla:

Determina	L	K	CT
Si $w = r = 5, q = 1100$			
Si $w = r = 5, q = 1200$			

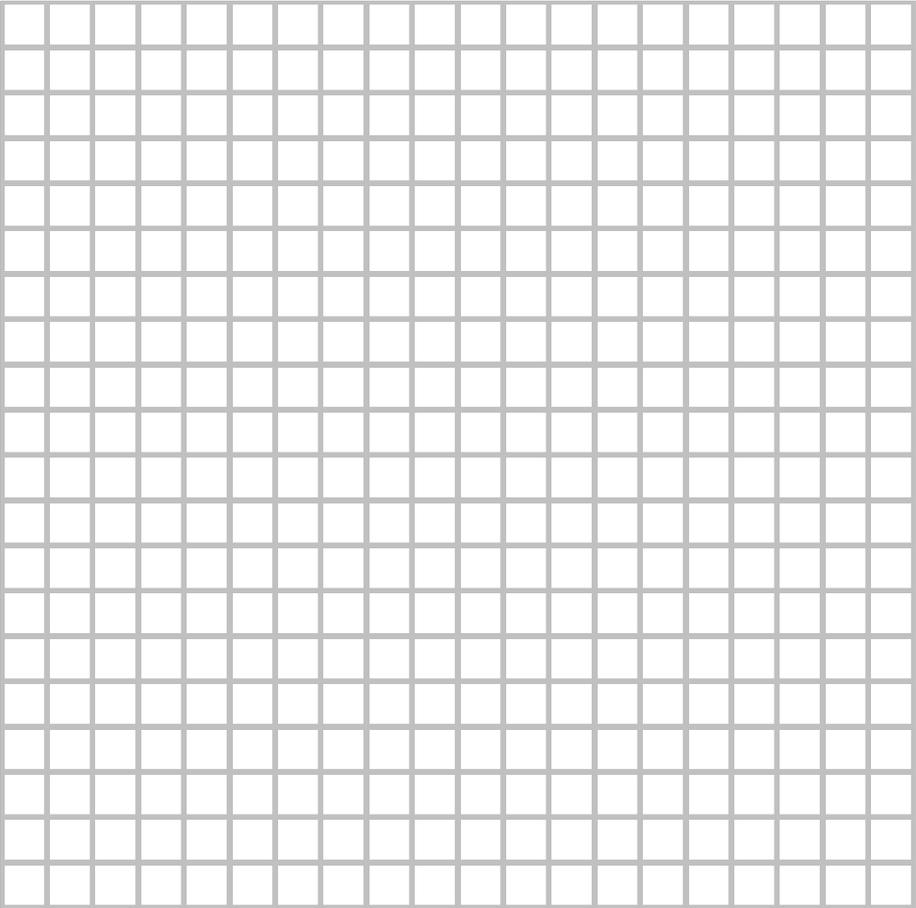
- j) (ver Nicholson) Determina las funciones generales

$$CM_{GLP}(q, w, r) = \text{_____} \quad \text{y} \quad CT_{MeLP}(q, w, r) = \text{_____}.$$

- k) (ver Nicholson) Deriva la función general de $CT_{CP}(K_L, q, w, r) = \text{_____}$.

Hoja para graficar.

Pregunta ____ Inciso _____



Pregunta ____ Inciso _____

