

Ayudantía VI:

Ejercicio I:

China tiene un mercado de chips con las siguientes funciones de oferta y demanda, con P en dolares:

$$P(Q) = 120 + 6Q \quad Q(P) = 50 - 0.125P$$

Si el precio mundial es de \$300 y este país decide exportar ¿Cuanto es lo que tendrá de beneficio este país en dolares por la exportación. Grafique la situación.

Ejercicio II:

El mercado de zapatos en Chile está dado por las funciones de oferta y demanda en dolares y unidades:

$$P(Q) = 5 + 1.5Q, \quad Q(P) = 5.2 - \frac{2}{5}P$$

Además, el precio mundial de estos zapatos es de \$5 por unidad y se tiene un arancel de \$1.

Grafique la situación, calcule el excedente del productor local, el peso muerto y prediga que pasaría para los consumidores y productores locales si se quita este arancel.

Ejercicio III:

Se tienen las siguientes funciones de oferta y demanda de un mercado local $P(Q) = 2.5 + Q/2$ y $P(Q) = 13 - Q$, si el precio mundial es de \$2, y se le aplica un arancel de \$2.

- 1) ¿Cuál es el equilibrio de mercado?
- 2) ¿Cuál es el beneficio del importador?
- 3) Si se le aplica un arancel del \$2, ¿cual será el valor del peso muerto?
- 4) siguiendo la pregunta anterior, ¿Cuánto recaudará el gobierno?

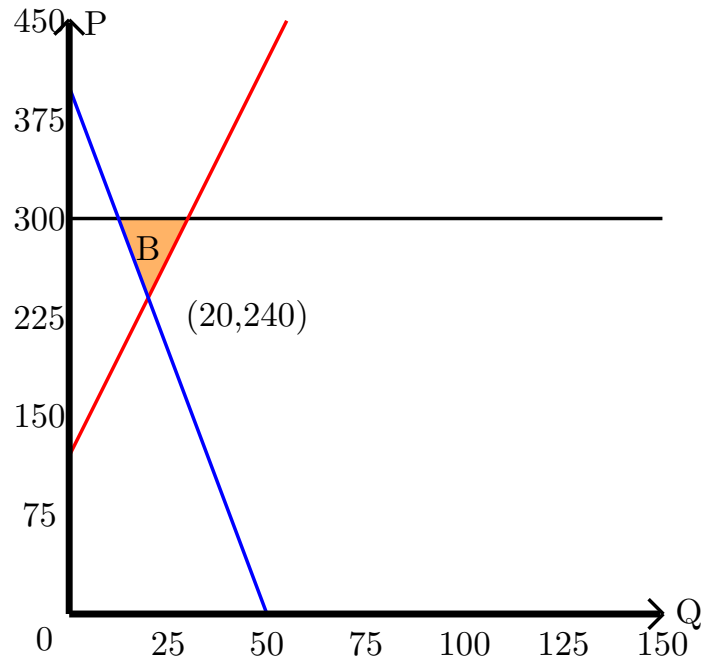
Ejercicio I:

Primero, graficaremos:

Luego calculamos el beneficio que está dado por un triángulo:

$$\frac{60 \cdot 140/3}{2} = \$1400$$

Ejercicio II:



Primero calculamos la demanda inversa:

$$Q(P) = 5.2 - \frac{2}{5}P \leftrightarrow P(Q) = 13 - 2.5Q$$

Luego, hacemos el gráfico:

Donde el área negra es el peso muerto, la naranja es el beneficio del importador y el área azul es el arancel.

Si quitamos el arancel, los consumidores podrán comprar más barato, pero los productores quebrarán por no tener ningún excedente.

Ejercicio III:

- 1) (7,6)
- 2) (25,75)
- 3) 5.75
- 4) 12

