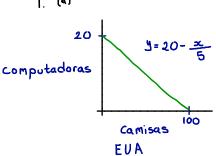
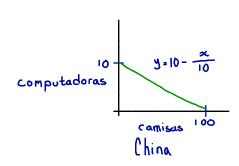
1. (a)





x: # camisas y: # camisas

(b) El costo de oportunidad de producir 10 computadora para EUA son 50 camisas
El costo de oportunidad de producir 5 computadora para China son 50 camisas
Entonces cualquier intercambio entre estas costos beneficiará a ambos países
Por ejemplo, si EUA produce 10 computadoras y 50 camisas, y
si China produce 5 computadoras y 50 camisas
entonces un intercambio de 7 computadora de EUA por 50 camisas de China
caria que EUA consumiria 2 computadoras y 100 camisas, mientras que
China consumiria 12 computadoras y 0 camisas

Lo cual beneficiaria a ambas países

2.

Hacenos
$$f(q)=g(q)$$
, entonces $\frac{a}{q}+b=q$

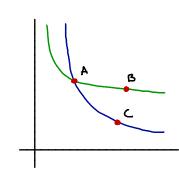
Luego $a+bq=q^2 \iff q^2-bq-a=0$
 $\iff q=-\frac{(-b)+\sqrt{b^2-4(-a)}}{2}=\frac{b+\sqrt{b^2+4a}}{z}$

si $ax^2+bx+c=0$ entonces $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2-4ac}}{2a}$

Quedandonos con la solución positiva tenemos que $q^{\frac{1}{6}} \frac{b+\sqrt{b^2+4a}}{2}$ Sustituyendo en J(4)=9 nos queda que

3. Es el conjunto de combinaciones posibles de bienes que agotarian el ingreso

4.



Supongamos que 2 curvas de indiferencia se cortan en el punto A
Para el consumidor las canastas Ay C le son indiferentes
pues están en la misma curva. Lo mismo pasa
con Ay B. Lo wal implica que By C son indiferentes.
Lo cual no es posible pues están en curvas distintas

5.

$$U(x,y) = x^2 + y^2$$

 $100 = ax + by$
 $\int_{-\infty}^{\infty} x^2 + y^2 + \lambda(100 - ax - by)$

3
$$\frac{\partial \mathcal{L}}{\partial \lambda}$$
 = 100 - az-by =0 \Leftrightarrow az+by=100

Sustituyen do
$$(4)$$
 en (3) :
$$\frac{a^2}{b}y + by = 100 \iff \left(\frac{a^2 + b^2}{b}\right)y = 100$$
Entonies
$$x^* = \frac{100a}{a^2 + b^2} \qquad y^* = \frac{100b}{a^2 + b^2}$$