

**Ejercicio 3**

1. En una economía de intercambio puro conviven dos individuos (A y B), existen dos bienes (1 y 2). Tales personas establecen sus preferencias de acuerdo a las siguientes funciones de utilidad, siguiendo el ejemplo en clase:

*Función de utilidad de A*       $U_A(x_{1A}, x_{2A}) = x_{1A} x_{2A}$

*Función de utilidad de B*       $U_B(x_{1B}, x_{2B}) = x_{1B} x_{2B}$

La dotación inicial (DT) es ahora la siguiente:  $w_{1A} = 2$ ;  $w_{2A} = 6$ ;  $w_{1B} = 11$  y  $w_{2B} = 1$ .

a) Determina las siguientes asignaciones:

Asignación tal que A tiene todo del bien 1 y le brinda la misma utilidad que la DT; ( \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_).

Asignación tal que A tiene todo del bien 2 y le brinda la misma utilidad que la DT; ( \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_).

Asignación tal que B tiene todo del bien 1 y le brinda la misma utilidad que la DT; ( \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_).

Asignación tal que B tiene todo del bien 2 y le brinda la misma utilidad que la DT; ( \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_).

b) Dada la dotación inicial, si el individuo B sugiere quedarse con las siguientes canastas al establecer negociaciones con A, subraya cuál(es) de ellas ACEPTARÍA A (recuerda que las canastas que se listan son las unidades que tendría B):

(11, 1)	( 7, 5)	(8, 4.31 )	( 11, 2.5 )	( 10, 2.83 )
---------	---------	------------	-------------	--------------

c) Se te presentan a continuación distintas canastas de bienes que posee A, subraya las asignaciones que sean óptimas de Pareto.

(2, 1.08)	(2, 6 )	(4, 4.31 )	(6, 2)	(4, 2.55)
-----------	---------	------------	--------	-----------

d) De las canastas que se te presentaron en el inciso b) y c), y en relación a la dotación inicial, completa la siguiente tabla (si existiera alguna):

Canastas (en términos de A) que son óptimas de Pareto que se encuentran en las áreas de comercio “unilateralmente” beneficioso	( _____, _____ ), ( _____, _____ ), ( _____, _____ ), ( _____, _____ ) ( _____, _____ ), ( _____, _____ ) ( _____, _____ ), ( _____, _____ )
Canastas (en términos de A) que se encuentran en el área de comercio mutuamente beneficioso	( _____, _____ ), ( _____, _____ ), ( _____, _____ ), ( _____, _____ ) ( _____, _____ ), ( _____, _____ ) ( _____, _____ ), ( _____, _____ )
Canastas (en términos de A) que hacen que ambos empeoren	( _____, _____ ), ( _____, _____ ), ( _____, _____ ), ( _____, _____ ) ( _____, _____ ), ( _____, _____ ) ( _____, _____ ), ( _____, _____ )

e) Considera la canasta de A (6, 3), sugiere una canasta que permita mejorar a A sin perjudicar a B: ( \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ ).

¿Es la canasta de A (6, 3) una asignación óptima de Pareto? \_\_\_\_\_