EJERCICIO (31.7 Bergstrom y Varian, 5ta. edición, 1999)

Paulino y Doroteo consumen albaricoques y naranjas. La función de utilidad de Paulino es U\_{P}(A\_{P},N\_{P})=2A\_{P}+N\_{P} y la función de utilidad de Doroteo es U\_{D}(A\_{D},N\_{D})=A\_{D}+2N\_{D}, donde A\_{P} y A\_{D} representan el consumo de albaricoques de Paulino y Doroteo, respectivamente, y N\_{P} y N\_{D} representan el consumo de naranjas.Tenemos un total de 12 albaricoques y 12 naranjas para repartir entre ellos.

1.Dibuja una caja de Edgewoth que contenga algunas curvas de indiferencia de Paulino y Doroteo.

2.Indica en la caja cuáles son las asignaciones eficientes en el sentido de Pareto.

3.Escribe una desigualdad que establezca que a Paulino su canasta le satisface al menos tanto como la de Doroteo, y escribe otra desigualdad que establezca que a Doroteo su canasta le satisface al menos tanto como la de Paulino.

4.Como en una asignación realizable A\_{P} + A\_{D}=12 y N\_{P} + N\_{D}=12, es posible eliminar A\_{D} y N\_{D} de la primera de las dos ecuaciones del punto anterior. Escrible la desigualdad resultante utilizando solamente las variables A\_{P} y N\_{P}.

5.Sombrea en tu caja de Edgeworth todas las asignaciones en las cuales Paulino prefiere su propia asignación a la de Doroteo.

6.Usa un procedimiento similar para encontrar todas las asignaciones en las cuales Doroteo prefiere su propia asignación a la de Paulino.

7.Sombrea esta superficie en tu caja.

8.Indica en tu caja las asignaciones justas.