**A**

En Pareto-stabil allokering, er en allokering, hvor det er umuligt at stille nogen bedre uden at forværre en anden person nytte. Tilstandene på randen af Edgeworth-boksen, der er pareto-stabile, er de allokeringer, hvor A eller B har hele initialbeholdningen(Alle varer i økonomien) Tager man noget fra nogen, der ejer alt, stilles denne værre, og derfor er randløsningerne, hvor en forbruger har det hele, og en anden ikke har noget Pareto-optimale. Disse er altså følgende:

Eller:

**B**

I de indre Pareto-optimale tilstande skal det gælde at

**C**

Den samlede beholdning i økonomien er . Det er ikke mulig, at skabe en allokering, hvor , fordi der 1 enhed mere af end . Skal mens , vil det altid give at pga. et ulige antal af jf. Initialbeholdningen.

**D**

En Walras-ligevægt er givet når forbrugeren nyttemaksimerer og alle enheder i økonomien er brugt. Det vides, at forbrugerne i vores økonomi har montone præferencer, derfor er en Walras-ligevægt også Pareto-optimal.

Når det gælder, at Walras-ligevægten også er Pareto-stabil, kan der ikke være nogle Pareto-stabile tilstande med fuld forsikring. Af denne grund kan der ikke være fuld forsikring i Walras-ligevægten.

Da vi er i en ligevægt, der også er Pareto-stabil, er det ikke muligt at gøre det bedre end den allokering.