Science Decision | CM: 9

Par Lorenzo

14 novembre 2024

Suite de démonstration

Démonstration 0.1.

1 Préférence et utilité

1.1 Définition

Définition 1.1. Soit (X, \gtrsim) une structure de préférence (voir chap 2) \gtrsim est une relation binaire sur X

On veut une application $f:(X\gtrsim)\to(\mathbb{R},\geq)$ telle que $x\gtrsim y\iff f(x)\geq f(y)$ f est une fonction d'utilité.

Soient $f:(X,R_1)\to (Y,R_2)$, On dira que f est isotone si $\forall x,z\in X,xR_1z\implies f(x)R_2f(z)$

Un homomorphisme de (X, R_1) vers (Y, R_2) si $\forall x, z \in X, xR_1z \iff f(x)R_2f(z)$

Remarques 1.1. Homomorphisme implique isotone